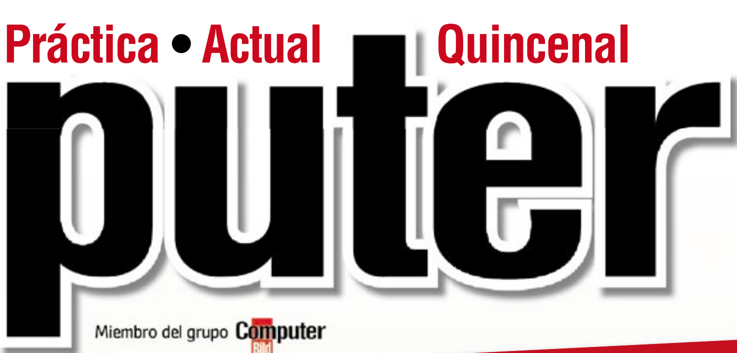
Nº 290 Año XII • 2009
Sale viernes sí, viernes no





Práctica • Actual Quincenal



Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros
Portugal: 1,99€
También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Supertest

¿Funciona todo en Windows 7?

Pág. 20

Prueba de compatibilidad

Windows 7 Home Premium

Probado con:
257 Programas
60 Juegos
130 Drivers
Y mucho más...

Hardware

¡No te quedes sin puertos!

Soluciones para conectar todos tus dispositivos Pág. 54

Test

PC multimedia de alta definición por 250€
NetTop Zotac MAG HD Pág. 64

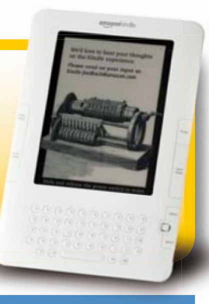


Un móvil para estar siempre online Pág. 81
Samsung S8000 Jet



El primer iPod que graba vídeo Pág. 78
Apple iPod Nano 16 Gb

¡Novedad!



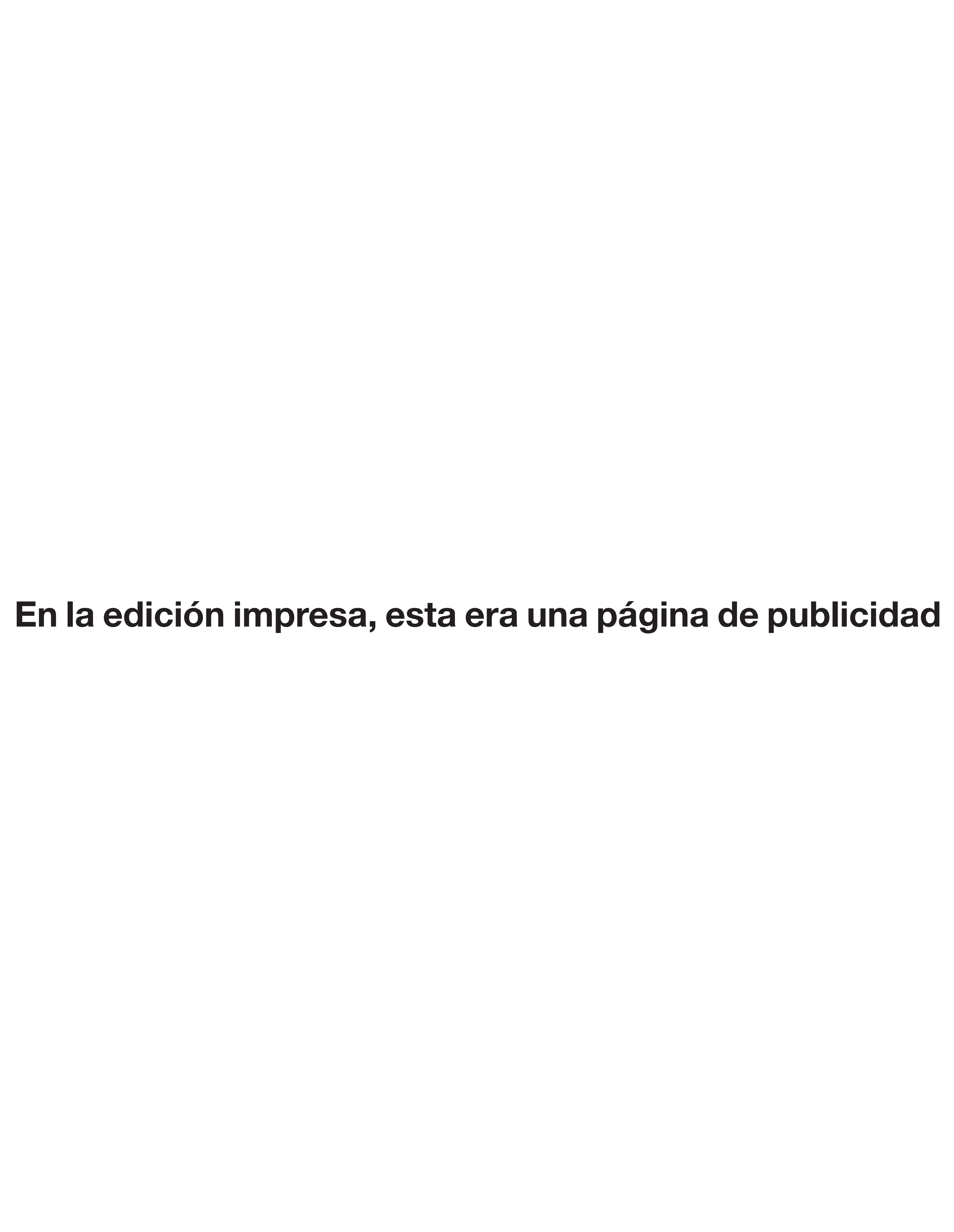
El eBook de Amazon.com
Descubre por qué Kindle es el más esperado Pág. 18

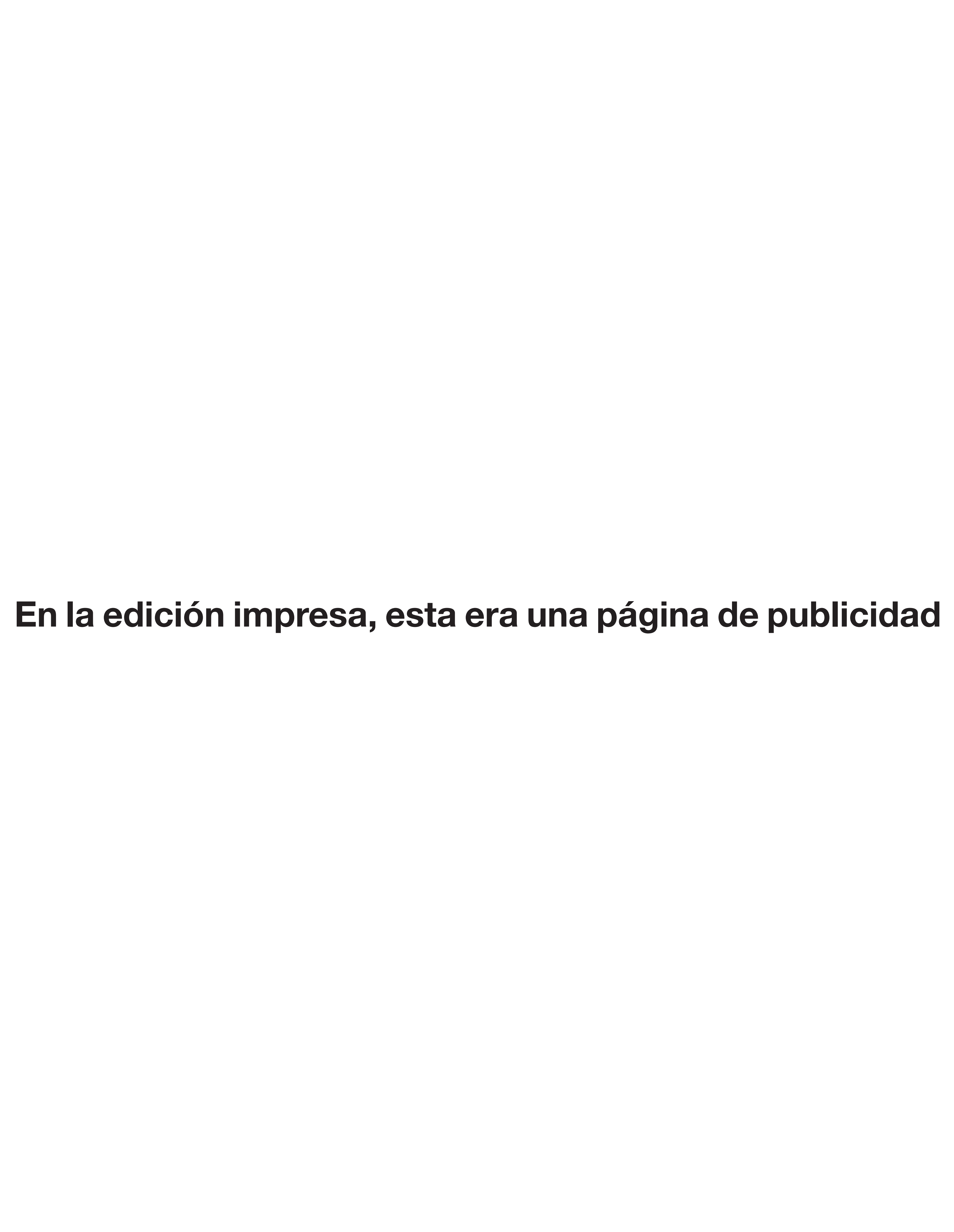
Software

¡Trucos prácticos!

- Protege el Panel de control
- Fecha y hora en tus carpetas
- Multidegradados en Excel Pág. 40

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Saltar con red

Marcos Sagrado
Director

Cuando Microsoft lanzó Windows Vista el resultado en unidades vendidas no pudo ser mejor, pero en satisfacción de los consumidores ocurrió todo lo contrario. Recuerda que cada PC vendido incluye una licencia del operativo de Microsoft disponible en ese momento. Entonces ¿dónde está el problema? Bueno, cualquier sistema operativo nuevo tarda un tiempo en pulir los defectos de origen y funcionar bien en la mayoría de los equipos. Tras los primeros problemas de compatibilidad suelen aparecer los parches del fabricante, quizá un Service Pack y, poco a poco, drivers y aplicaciones adaptados. Esto ha sucedido siempre y ocurrió, también, con Windows Vista. Y por ello en muchas empresas desestimaron dar el salto hasta que todo se estabilizase. Esperaron para estar seguros. Esto ya pasó con Windows XP y antes con Windows Me, y con Win98, y con Win95, y...

Increíblemente, esta precaución lógica en las empresas se convirtió en desconfianza para millones de usuarios, para los que Windows Vista equivalía a problemas. La dimensión de esto ha hecho que Microsoft lo reemplazase antes de tiempo con Windows 7. La pregunta hoy es, ¿funcionará con tus programas y periféricos? Tienes la respuesta en la página 20.

director@computerhoy.com

Nº 290

13 de noviembre de 2009

Y además en la versión con CD...



- **BonkEnc 1.0.14** Programa extractor y conversor de CD
- **Altarsoft Audio Converter 1.0** Conversor multiformato
- **Fennec Player 1.2** Reproductor y conversor de audio
- **Spesoft Audio Conv. 1.9** Convierte varios ficheros
- **Wav2MP3 Wizard 3.2** Convierte Wav, Mp3, Ogg y Flac
- **MAGIX MP3 Maker 15** Gestiona y reproduce tu música
- **G Data TotalCare 2010** Suite de seguridad
- **AviSynth 2.6.0** Procesamiento de vídeo

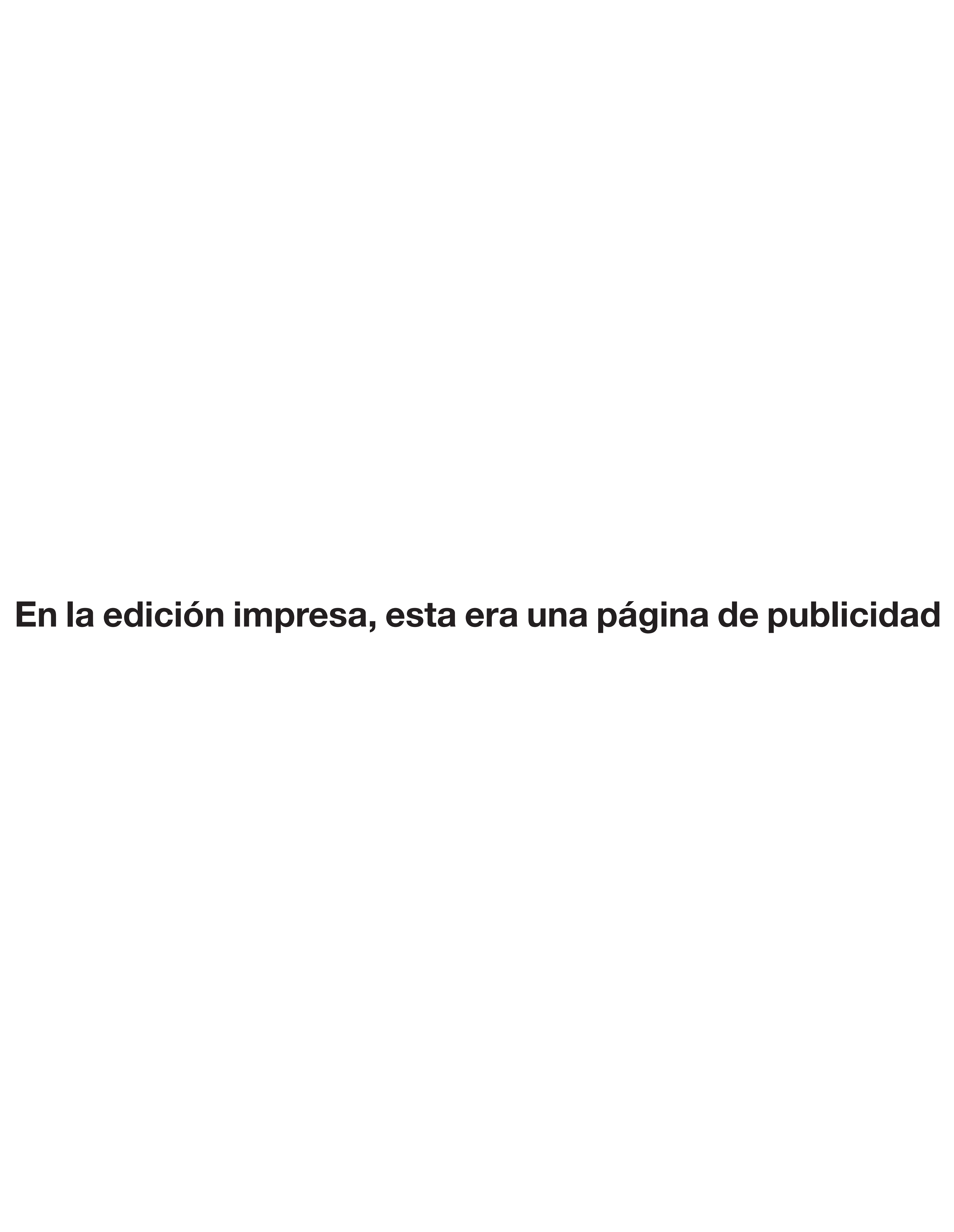

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Imagen más allá de la pantalla

Acer Aspire 5738D | Desde 699 €

Las pantallas en 3D no son algo nuevo, ya que desde hace tiempo diversos fabricantes ofrecen sus diferentes creaciones. Lo que sí es nuevo es la integración de una pantalla de este tipo en un equipo portátil, como es el caso del Acer Aspire 5738D.

La tecnología empleada permite visualizar, con todo detalle, contenidos,que se hayan preparado expresamente para su visualización en 3D. Para ello es indispensable el uso de unas gafas polarizadas, como los dos modelos incluidos junto al portátil. Uno de ellos es convencional mientras que lel otro es de tipo "clip", para colocar sobre gafas graduadas. En cuanto a las características técnicas, la pantalla es de 15,6", tiene una resolución de 1.366 x 768 píxeles y la mueve una Ati Radeon HD 4570 con 512 Mb de memoria dedicada. Los procesadores de la gama son Core 2 Duo, de Intel, acompañados de 2 Gb de RAM DDR2 a 667 MHz.

www.acer.es



Para visualizar el efecto 3D de la pantalla es necesario usar unas gafas polarizadas, incluidas con el equipo.

Breves

Delgada y portátil

Asus SBC-04S1S-U es el complicado nombre con el que ha sido bautizada esta unidad combo externa Blu-ray de perfil bajo. Puede grabar DVD o reproducir Blu-ray, pesa 412 gramos y sólo necesita un puerto USB libre para conectarse al PC. Cuesta 170 euros. www.asus.es

Confidencial

Las memorias USB Executive, de Verbatim, protegen los datos que se graban en ellas mediante contraseña y cifrado por hardware (AES 256 bits). Su capacidad es de 4, 8 o 16 Gb y cuestan 24,90 €, 37,90 € y 68,90 € respectivamente. www.verbatim.es



Control en 3D

Fujitsu Air Command | 91,64 €

Un acelerómetro y un giroscopio son los encargados de determinar la posición en el espacio de este mando inalámbrico, desarrollado por Fujitsu.

Permite controlar cualquier PC o Mac, y puede emplearse como sustituto del ratón o como mando de juegos, de un modo similar a como se emplea el de la consola Wii, de Nintendo.

Su diseño le permite adoptar dos posiciones con una simple rotación de su cuerpo. De ese modo puede usarse a modo de pistola, tal y como muestra la imagen que acompaña estas líneas, o bien como palo de golf, volante, raqueta, etc.

www.fujitsu.es

Una puerta a la red

Belkin Home Base (F5L049uk) | 124,99 €

El objetivo de este dispositivo, creado por Belkin, es facilitar el día a día en las casas donde conviven varios ordenadores. Sus cuatro puertos USB 2.0 pueden emplearse para conectar discos duros o impresoras, y así compartirlos entre todos los equipos de la red local.

La conexión entre el dispositivo y la red se efectúa mediante wifi de alta velocidad 802.11n, y el cifrado de la conexión puede establecerse de modo automático gracias al botón WPS situado en el frontal. Además, Home Base permite realizar copias de seguridad periódicas de los ordenadores en un disco conectado a la unidad, o publicar imágenes automáticamente en Flickr o Picasa.

www.belkin.com

Cacharreo simplificado

TooQ TQDS-03 y TQDS-04

27,60 € y 32,90 €

Esta "cuna" permite conectar al ordenador cualquier disco duro SATA interno, de 2,5" o 3,5", sin tener que acceder a su interior. El modelo TQS-03 se conecta al PC mediante USB 2.0, mientras que TQDS-04 cuenta, además, con una conexión eSATA. Como extra ambos modelos



cuentan con un hub con dos conexiones USB y un lector de tarjetas de memoria SD, XD, Memory Stick y Compact Flash.

www.tooq.es

Máxima potencia a buen precio

Medion PC7192 | **999 €**



El fabricante alemán Medion ha puesto a la venta un equipo de sobremesa, con una de las configuraciones más potentes que pueden encontrarse en el mercado a un precio realmente ajustado.

Está orientado a usuarios que necesiten la máxima potencia para la ejecución de juegos o aplicaciones multimedia, como las de edición de vídeo en alta definición.

El procesador elegido para "motorizar" el sistema es un Intel Core i7 920, y la tarjeta gráfica es una nVidia Geforce GT230 con 1.536 Mb de memoria RAM. Su placa base está gobernada por el chipset X58, de Intel, y cuenta con dos ranuras PCIe x16, una x1 y una x4. Además, incorpora un adaptador de sonido de ocho canales.

En cuanto a la memoria RAM del sistema, asciende a la nada despreciable cifra de 12 Gb, repartida en seis módulos DDR3 a 1.066 MHz, configurados en triple canal para obtener el máximo rendimiento. El área de almacenamiento queda cubierta por un disco duro de 1,5 Tb y una grabadora de DVD, y el sistema operativo incluido es Windows 7 Home Premium.

www.medion.com

Re-evolución táctil

Apple Magic Mouse | **69 €**

La compañía de la manzana ha dado una vuelta de tuerca más a las interfaces de control con la presentación de su ratón inalámbrico "Magic". La novedad se encuentra en su superficie, completamente multitáctil. Carece de botones, ruedas o cualquier otro control, ya que todo el manejo se realiza, simplemente, con los dedos. El software de control permite el uso de gestos intuitivos para moverse por los menús del Mac al que se conecta. Además, al no tener una superficie completamente uniforme, se adapta de igual modo a zurdos y diestros.

La tecnología empleada es de tipo láser y su conexión al equipo se efectúa mediante bluetooth. Usa dos pilas y, por ahora, sólo puede sacarse el máximo partido de él con equipos de Apple.

www.apple.es

Trabaja con mayor comodidad

Logitech Notebook Kit MK605 | **79,99 €**

El uso de los ordenadores portátiles, debido a su diseño y dimensiones, no es todo lo cómodo y saludable que debería. Para resolver este problema, Logitech ha creado un nuevo soporte, que permite colocar el portátil en una posición mucho más cómoda para su uso. Al inclinar el equipo y elevar la pantalla hasta la altura de los ojos se reducen los dolores de espalda, cuello y brazos ocasionados por la adopción de posturas incorrectas.



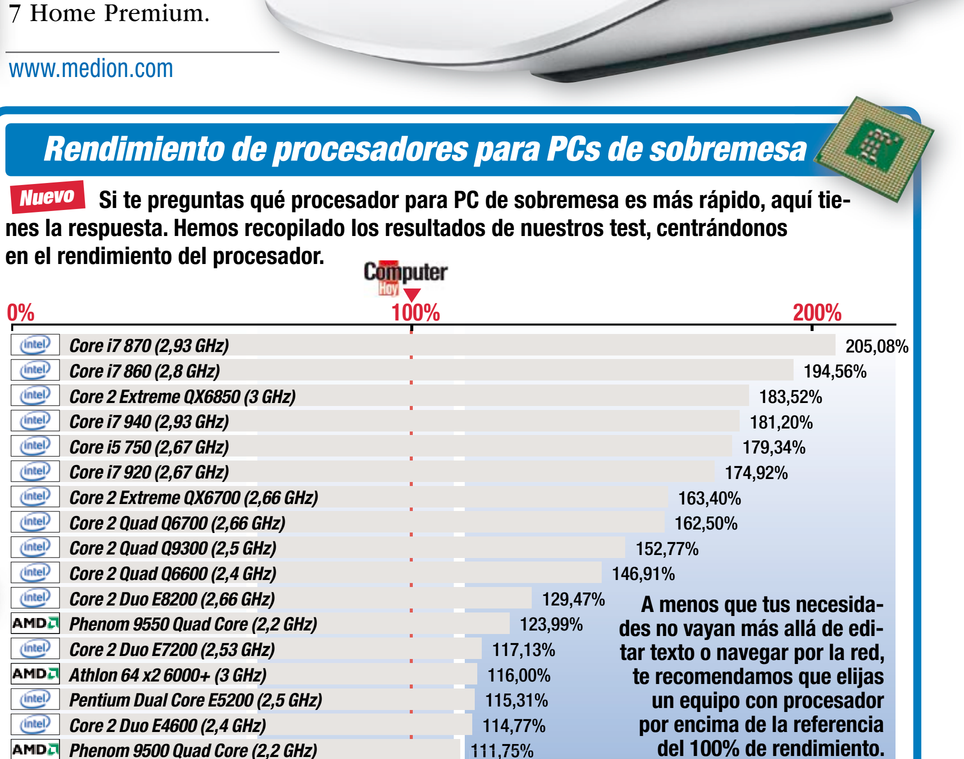
La base puede colocarse en tres posiciones diferentes para adaptarse así a la altura más adecuada para cada persona.

Una vez situado el equipo sobre el soporte es recomendable conectar un ratón y un teclado externos para trabajar con total comodidad. Para ello puede usarse cualquiera de los conjuntos inalámbricos lanzados recientemente por Logitech, compatibles con el receptor Logitech Unifying que, por su tamaño, puede permanecer conectado al portátil en todo momento sin molestar.

www.logitech.es

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

Nuevo **Si te preguntas qué procesador para PC de sobremesa es más rápido, aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.**



Escala: 0% – 100% (Computer Hoy) – 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
Intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	205,08%
Intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	194,56%
Intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	183,52%
Intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	181,20%
Intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	179,34%
Intel	Core i7 920 (2,67 GHz)	174,92%
Intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	163,40%
Intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	162,50%
Intel	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)	152,77%
Intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	146,91%
Intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	129,47%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	123,99%
Intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	117,13%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	116,00%
Intel	Pentium Dual Core E5200 (2,5 GHz)	115,31%
Intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	114,77%
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	111,75%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	106,73%
Intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	105,19%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	102,85%
AMD	Phenom x3 8650 (2,3 GHz)	100,59%
Intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	99,37%
Intel	Celeron E1400 (2 GHz)	94,54%
Intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	85,86%
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	77,16%
AMD	Athlon 64 LE-1600 (2,2 GHz)	59,13%
Intel	Atom 330 (1,6 GHz)	35,70%
Intel	Atom 230 (1,6 GHz)	28,09%

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

Rendimiento básico: Capacidad para efectuar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

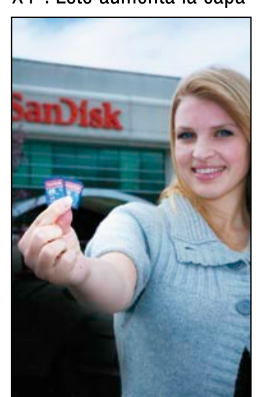
Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento que los hace adecuados para tareas como la reproducción de vídeo en alta definición, la edición fotográfica o los videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten la edición fluida de vídeo o la generación de imagen en 3D.

Breves

Aún más capacidad

Sandisk ha iniciado la distribución de las primeras tarjetas de memoria flash con tecnología "Nand Flash X4". Esto aumenta la capa-



cidad de las tarjetas SDHC y Memory Stick PRO dotadas de esta tecnología hasta los 64 gigas. Puedes encontrar más información en la web www.sandisk.es

Promociones interesantes

Hasta el 31 de enero de 2010 están disponibles varias promociones de Olympus en la compra de cámaras digitales. Al adquirir una E-30 se obtiene

OLYMPUS

una empuñadura o un flash gratis; con la compra de una E-620 Olympus regala una batería adicional; al adquirir objetivos Zuiko Digital se obtienen reembolsos de diferente cuantía. Para conocer más detalles visita la página www.olympus.es

Buque insignia

Canon EOS-1D Mark IV | 4.899 €

Canon ha desvelado su nueva cámara réflex digital, destinada a los usuarios profesionales. Su aspecto externo es prácticamente idéntico al de su predecesora: la Mark III. Entre las novedades más destacables se encuentran la mejora en cuanto a la resistencia y estanqueidad de la carcasa, algo fundamental para una herramienta de trabajo como esta. Además, la pantalla ha crecido hasta las tres pulgadas, su resolución hasta los 920.000 píxeles y se ha mejorado el recubrimiento antiralladuras.

La resolución del sensor CMOS elegido por Canon es de 16,1 megapíxeles. Es de tipo APS-H, lo cual indica que su factor de recorte es 1,3x. En cuanto a velocidad de ráfaga, alcanza las diez imágenes por segundo, con un máximo de 120 disparos seguidos trabajando en formato Jpg. También se ha mejorado el sistema de enfoque automático, de 45 puntos, y su sensibidad, que va de 100 a 12.800 ISO en modo normal, y de 50 a 102.400 ISO en modo ampliado.



76 juntas de goma garantizan su resistencia al polvo y al agua.

Canon tampoco ha olvidado la grabación de vídeo, que puede realizarse en Full HD 1.920 x 1.080 píxeles con una velocidad de 24, 25 o 30 fotogramas por segundo.

www.canon.es

Música de colores

Yamaha MCR-140 | 399 €

Este equipo de sonido, con sintonizador de radio FM, lector de CD, entrada de línea y puerto USB host, incorpora la tecnología Air Wired, de Yamaha. Se trata de un sistema que permite la transmisión de audio de alta fidelidad sin emplear compresión, es decir, sin merma de calidad. Está disponible en cuatro colores diferentes, y también existe otra versión más económica (269 euros) sin Air Wired.

www.yamaha.es



Desenfadado y juvenil

Energy Sistem Serie 22 | Desde 34,90 €

Energy Sistem ha renovado su gama de reproductores multimedia con tres nuevos modelos: 2202, de color azul y 2 Gb de capacidad; 2204, rojo y con 4 Gb y 2208, color gris oscuro con 8 Gb.

Su pantalla es de 1,5", y todos ellos tienen un acabado en goma antideslizante y radio FM con 30 presintonías. Llaman la atención por su reducido grosor, de 8 mm, y su peso, de 26 gramos.

En cuanto a ficheros admitidos, reproduce audio Mp3, Wma y Wav, fotos Jpg y Bmp, y vídeo Mpeg-4. Además, puede grabar directamente desde la radio FM o abrir ficheros Txt.

www.energysistem.com

Empezando bien el día

HANNspree SG4311SB | 49,90 €

Este nuevo dispositivo de HANNspree integra en un mismo aparato marco digital y reloj despertador con radio. Esto le ha valido al fabricante para obtener el premio "Good Design Award 2009".

Está pensado para ser colocado en la mesita de noche, aunando en él todo lo necesario para visualizar fotografías, oír la radio, programar alarmas e, incluso, reproducir archivos musicales en formato Mp3 y Wav.

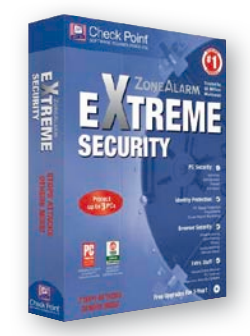
Su pantalla es de 4,3", tiene una resolución de 480 x 272 píxeles y cuenta con un ángulo de visión de 150º en horizontal y 130º en vertical. Incorpora un altavoz de 1 W de potencia, una salida a la que pueden conectarse unos auriculares y un puerto USB 2.0. Además, dispone de diferentes modos de funcionamiento de día y noche, para que su uso sea lo más cómodo posible.

www.hannspree.com



Este marco digital, con pantalla de 4,3 pulgadas, cuenta con funciones de reloj-despertador con radio FM.

Breves



Con cifrado de disco duro

Ya está disponible la suite de seguridad ZoneAlarm Extreme Security 2010. Además de proteger el equipo frente a amenazas, puede cifrar el contenido del PC para proteger los datos confidenciales en caso de robo. Cuesta 49,95 euros para tres equipos.
www.zonealarm.com



Tres versiones diferentes

Magix Video Deluxe 16 llega en tres versiones: Classic, Plus y Premium (69,99 €, 99,99 € y 119,99 € respectivamente). Cualquiera de ellas permite editar vídeo con una sencilla interfaz. La versión Plus está preparada para contenidos en HD, permitiendo, por ejemplo, la animación de rutas de viaje o un diseño flexible de los menús de DVD. Premium añade a esto programas adicionales para tratar la imagen y el audio.
www.magix.com

Más rápido, seguro y fácil de usar

AVG Internet Security 9.0 | **53,40 € (licencia para un equipo durante un año)**

AVG ha lanzado una nueva gama de sus soluciones de protección, caracterizadas por la reducción, hasta en un 50%, del número de cuadros de diálogo a los que el usuario debe prestar atención. También se ha trabajado en la reducción del consumo de recursos del equipo. Según la compañía, la optimización de la nueva versión incrementa la velocidad de inicio del sistema en un 15%, y el tiempo de análisis puede llegar a ser hasta un 50% menor que el de otros antivirus.

La solución más completa, Internet Security, incorpora antivirus, antispyware, firewall, antirootkit, antipishing, antispam, protección de identidad y navegación segura. AVG también dispone de otras soluciones más básicas para adaptarse a todas las necesidades. Entre ellas se encuentra un paquete formado por antivirus más firewall y otro que sólo cuenta con el antivirus. Todos son compatibles con Windows XP, Vista y 7.

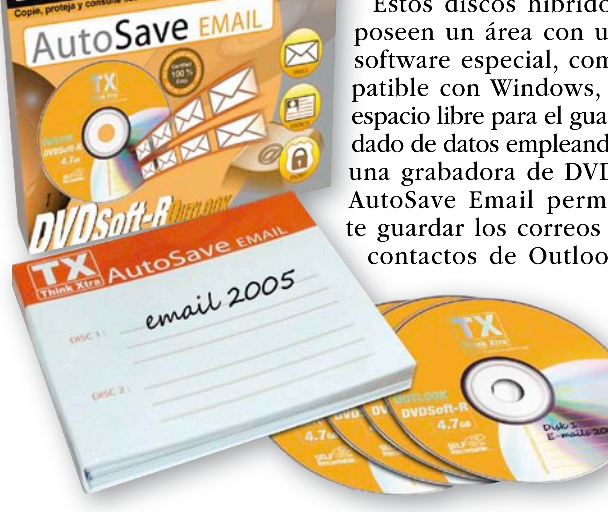
www.avg-antivirus.es



La suite de seguridad de AVG cubre todos los frentes, unificando su control desde una interfaz intuitiva.

Correos a salvo

Think Xtra AutoSave Email | **22,90 € (4 DVD)**



Estos discos híbridos poseen un área con un software especial, compatible con Windows, y espacio libre para el guardado de datos empleando una grabadora de DVD. AutoSave Email permite guardar los correos y contactos de Outlook con sólo insertar un disco en la unidad y seguir unos sencillos pasos. Ofrece la posibilidad de eliminar del PC los correos guardados, para conservar en discos un historial del correo sin necesidad de saturar el ordenador. Además, permite cifrar los datos con contraseña o realizar búsquedas sobre lo ya almacenado.

www.tx-iberica.com



Aviso

Según un reciente informe de Panda Security, aumenta el número de falsos antivirus que, engañando al usuario, consiguen instalarse en el equipo para después obligar al pago de un rescate si quieren recuperar los datos y el control. Uno de los responsables de este tipo de secuestro es una aplicación denominada "Total Security 2009", que tiene un precio de 79,95. Así que... cuidado con lo que instalas en tu PC.

Los clicks en el PC

Micronet ¡Precaución: Obras! | **19,95 €**

El nuevo título de la colección Playmobil recrea las situaciones cotidianas de la construcción. Está recomendado para niños a partir de cinco años, a los que ofrece la posibilidad de ayudar a Álex o Laura en actividades como manejar una grúa, conducir un camión cargado de materiales, excavar fosos o colocar tuberías entre muchas otras.

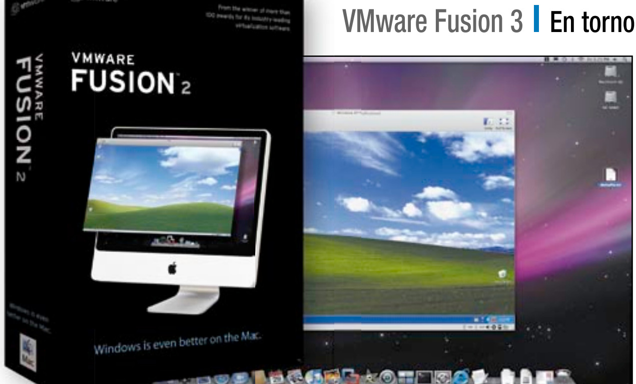
El juego está completamente traducido y doblado al castellano, y se caracteriza por proporcionar valores educativos y ofrecer un aprendizaje social y cooperativo.

www.micronet.es



Más aplicaciones en Mac

VMware Fusion 3 | **En torno a 55 €**



Fusion 3 tiene soporte nativo para 64 bits y, según VMware, supera el rendimiento obtenido en entornos nativos Windows.

VMware ha creado Fusion 3, un programa que facilita la utilización de aplicaciones diseñadas para Windows en equipos con sistema operativo Mac OS X. Esta versión sirve, incluso, para hacer funcionar juegos de última generación, y ha sido optimizado para su uso en Snow Leopard.

www.vmware.com

Un nuevo ejército móvil

Acer beTouch E101, E100, E200 y neoTouch S200 | 199 €, 299 €, 299 € y 469 € (libres)

Acer ha presentado su nueva gama de smartphones con pantalla táctil. Todos ellos emplean el sistema operativo Windows Mobile en su última versión, la 6.5, presentada durante el mes de octubre. La interfaz de usuario de los terminales ha sido desarrollada buscando la sencillez de uso como premisa fundamental, siendo posible, por ejemplo, personalizar la pantalla de inicio en dos pasos.



La pantalla táctil tiene un tamaño de 3,2" en los modelos E100 y E101, 3" en el caso del E200 y de nada menos que 3,8" en el modelo S200. Todos cuentan con bluetooth, receptor Gps, conector USB y ranura micro SD para ampliar su capacidad de almacenamiento. Sólo el modelo más potente de la gama, el S200, que está equipado con un procesador Qualcomm 8250 a 1 GHz de frecuencia, tiene la conectividad wifi entre sus características.

Los modelos E100 y E101 sólo se diferencian entre sí por la capacidad para conectarse a redes 3G, ya que el E101 ha sido pensado para usuarios que no vayan a utilizar esta característica y quieran ahorrar 100 euros en la adquisición del terminal. Mientras que el modelo E200 se diferencia principalmente por incorporar un teclado físico deslizante para facilitar su uso.

Por último, el fabricante también ha presentado el modelo Liquid, del que aun no está disponible el precio de lanzamiento. Este terminal usa Android 1.6 y un procesador Snapdragon a 1 GHz, de Qualcomm, con aceleración gráfica 3D integrada.

www.acer.es

Breves

En femenino

Ya está disponible el terminal Sony Ericsson Jalou, dirigido al público femenino. Su carcasa está inspirada en la talla de una joya, y cuenta con una pantalla externa y otra interna de 2". Puede adquirirse desde cero euros con Orange.



www.orange.es

Siete es el número

El Ministerio de Industria ya ha dado su aprobación para que, una vez que se agoten los 100 millones de números dedicados a la telefonía móvil, se continúen asignando números que empiecen por siete.



Tormenta de bolsillo

BlackBerry Storm2 | Precio en función del plan contratado

Vodafone es el encargado de traer a España en exclusiva la nueva BlackBerry Storm2. Entre sus novedades se encuentra una versión avanzada de la tecnología SurePress, que hace que la pantalla tenga el mismo tacto que un interruptor al presionarla para seleccionar algún elemento. Incorpora Gps, bluetooth 2.1, wifi, dos gigas de memoria interna, y todo lo necesario para una gestión sencilla del correo electrónico.

Su pantalla táctil es de 3,25", con una resolución de 360 x 480 píxeles.

www.vodafone.es

4,3" de Gps para camiones

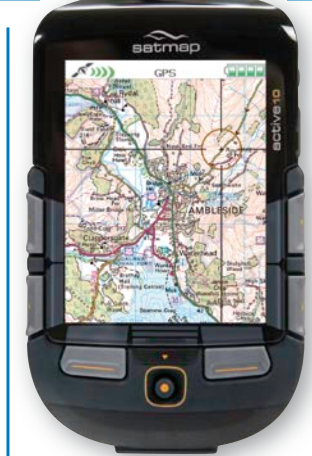
Garmin nüvi 465T | 399 €

El nuevo modelo de Garmin permite calcular rutas basadas en las dimensiones, peso y tipo de carga del vehículo. De ese modo se evitan desagradables sorpresas a la hora de moverse con un camión. Además, el dispositivo incluye cartografía de toda Europa y una suscripción al servicio Lifetime Traffic, con alertas de tráfico en carreteras de todos los países.



Incorpora bluetooth que permite utilizar el Gps como manos libres, y cambio automático de hora según el país visitado.

www.garmin.es



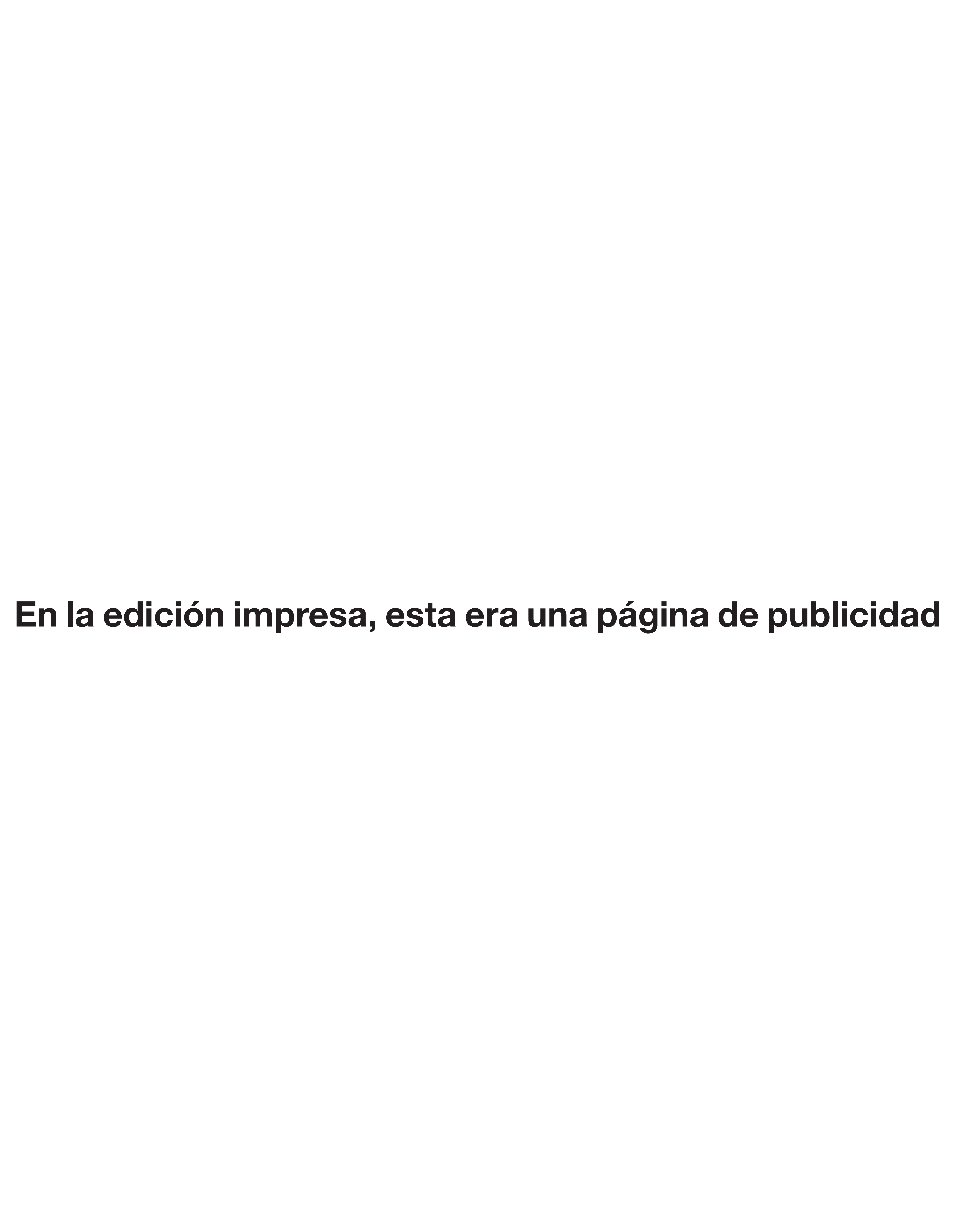
A toda prueba

Outdoor Territory Satmap Active 10 | 399 €

Este Gps ha sido diseñado para su uso en la naturaleza, así como en la alta montaña o las pistas para mountain bike. Entre sus particularidades se encuentra la resistencia a golpes, salpicaduras y bajas temperaturas. Su autonomía es de entre 7 y 16 horas de uso continuado, e incluye cartografía de toda España a escala 1/200.000.

www.satmap.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 ADF
Son las siglas de Automatic Document Feeder, o lo que es lo mismo, Alimentador Automático de Documentos. Suelen encontrarse en dispositivos de digitalización, como escáneres o copiadoras de gama media y alta.

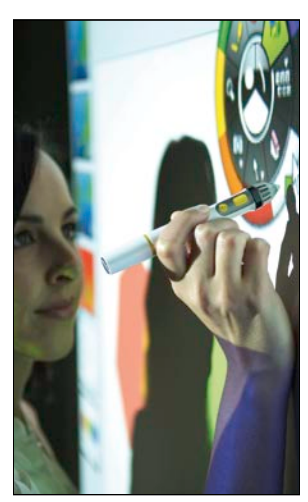
02 Appliances
Es el nombre que reciben los dispositivos integrados por un hardware con las características de un ordenador completo y un software hecho a medida para desempeñar funciones como las de firewall, servidor de archivos, etc.

03 Business Intelligence
Son todas las tecnologías que permiten recopilar y tratar información para mejorar el conocimiento del habitat profesional y la posterior toma de decisiones comerciales.

Presentaciones interactivas

StudyPLAN eBeam Edge | **Desde 899 €**

StudyPLAN comercializa un sistema de pizarra digital interactiva, que permite realizar presentaciones educativas o de negocios de una forma muy cómoda. El equipo está compuesto por un receptor, que se instala en el borde de cualquier superficie plana (como una pantalla de proyección), un lapicero electrónico que permite controlar todas las aplicaciones del PC y un software de gestión.


El sistema tiene un error de precisión máximo de 1 mm.

El receptor permite cubrir un área de trabajo de hasta 314" de diagonal, y tiene unas dimensiones muy reducidas (20 x 4 x 1 cm) que, junto con sus 75 gramos de peso, permiten su transporte de un modo sencillo. Una vez situado el receptor en el borde de la superficie a emplear, la calibración se realiza en menos de un minuto pulsando el botón central.

La forma de uso, si se utiliza una superficie de proyección, es muy natural. El lápiz permite controlar el PC que proyecta la imagen, así como cualquier aplicación instalada en él, realizando anotaciones sobre la marcha o dibujando a mano alzada con gran precisión. El sistema permite convertir una presentación normal en una experiencia interactiva que, después, se puede exportar en formato electrónico o imprimir.

El software incluido permite compartir las reuniones o presentaciones con un máximo de 25 asistentes remotos, conectados a través de Internet. Además, éstos pueden interactuar con la pizarra interactiva en tiempo real.

www.studyplan.es



El kit está compuesto por un receptor, un lapicero electrónico y un completo software de control.

Del papel al ordenador

Canon DR-2020U | **705 €**

Ya está disponible este escáner del fabricante Canon, diseñado para oficinas y pymes. Su **ADF** 01 admite hasta 50 hojas, y también permite digitalizar documentos delicados o libros utilizando su superficie plana de escaneo de forma manual.

En cuanto a su velocidad de trabajo, puede digitalizar hasta 20 páginas por minuto en color, es decir, 40 imágenes si se emplea el modo dúplex, es decir, dos caras por cada hoja.

Canon incluye, junto a su escaner, el software Biz-Card, que permite escanear hasta 15 tarjetas de visita por medio de su alimentador y convertir la información para su gestión.

www.canon.es

Seguridad de alto rendimiento

WatchGuard XMT 8 Series | **Desde 15.000 € (modelo 810 con un año de mantenimiento)**

WatchGuard acaba de presentar sus **appliances** 02 de seguridad multifunción para la protección contra amenazas en la red. Su elevado rendimiento le permite filtrar hasta 5 Gbps de tráfico, por lo que es una solución válida para redes con un número de usuarios de entre 1.000 y 5.000. WatchGuard XMT 8 Series es capaz de frenar amenazas combinadas, como paquetes mal formados, spyware, malware, ataques de denegación de servicio, etc. Además, permite bloquear aplicaciones, como la mensajería instantánea o los programas P2P.



www.watchguard.es

Breves

Tienda para profesionales

Tras un tiempo operando a modo de prueba, Pixmania-Pro ha anunciado su puesta en marcha oficial en España. Se trata de una filial de la conocida tienda online con ciertas ventajas para revendedores, agencias, autónomos o pymes. Puedes encontrar más información en la página www.pixmania-pro.com

PIXmania-PRO.com

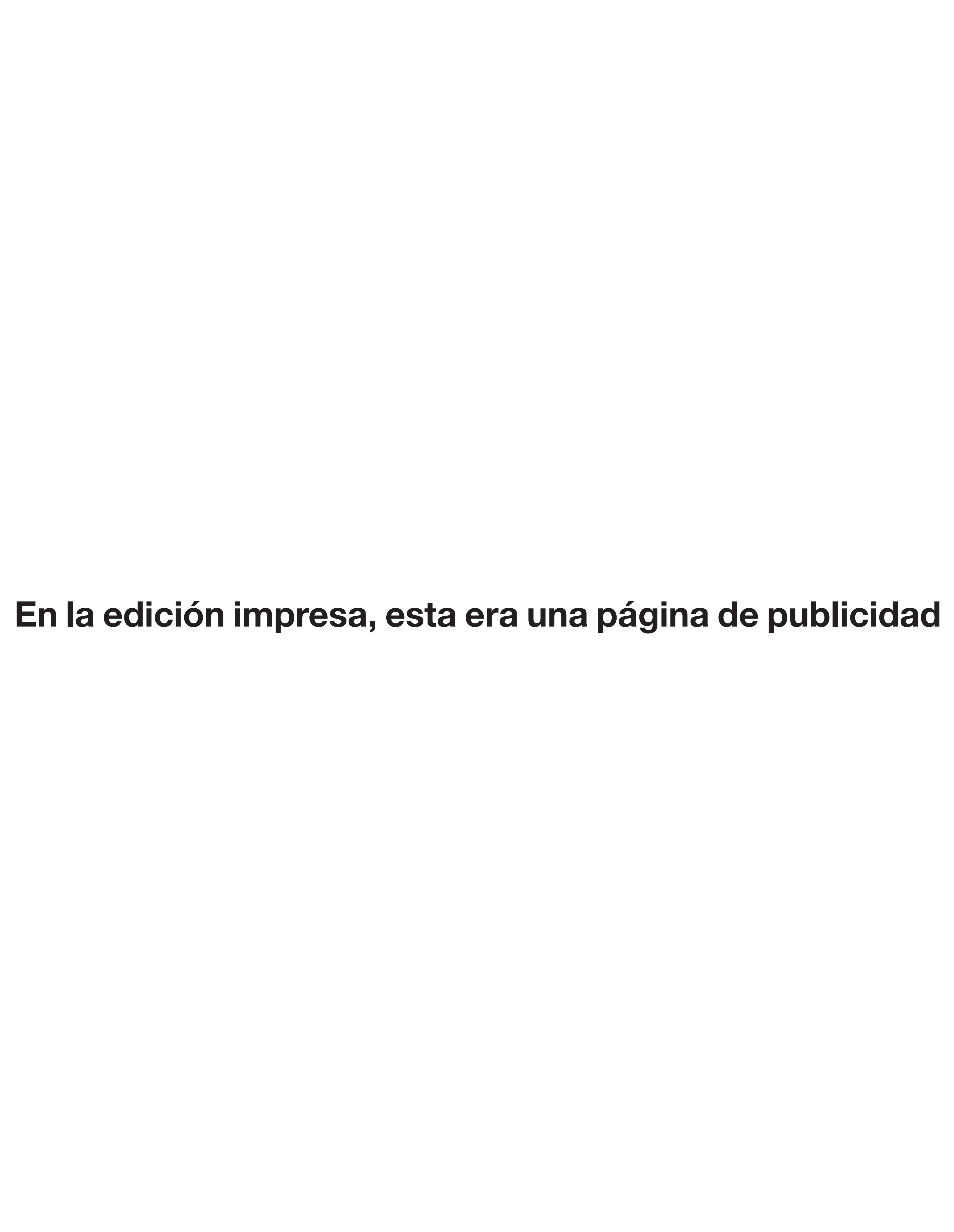
Business Intelligence

MicroStategy ha lanzado una versión gratuita de su plataforma de **Business Intelligence** 03. Puede descargarse directamente de www.microstrategy.com



77%

de las empresas maneja datos confidenciales en ordenadores portátiles sin ningún tipo de seguridad lógica, según un estudio del Grupo Paradell.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...

Posible móvil de Google

Diversas fuentes apuntan a que el gigante de la información, Google, podría estar colaborando con un fabricante de smartphones para lanzar un móvil con su marca en breve. Como no puede ser de otra forma, el dispositivo utilizaría el sistema operativo Android, desarrollado también en gran parte por Google. En principio el terminal no estaría vinculado a ninguna operadora.

Ganador

NOKIA Connecting People

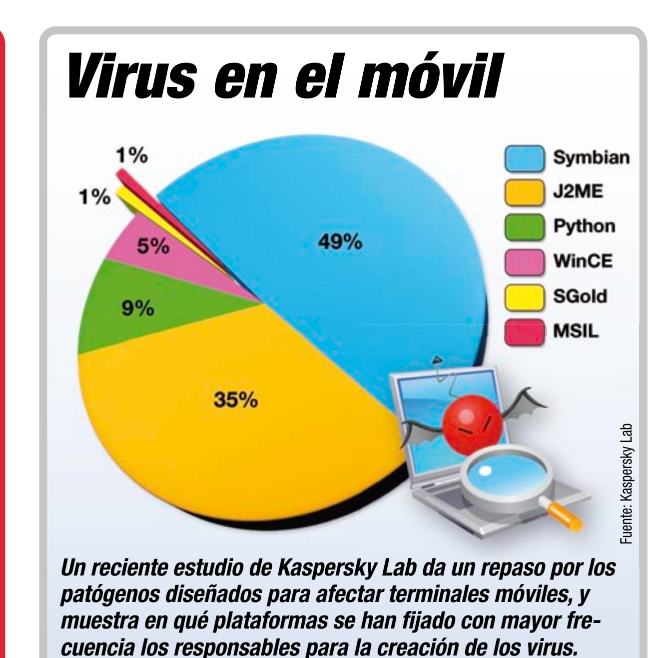
Nokia ha liberado el núcleo del sistema operativo Symbian bajo licencia libre Eclipse Public License, abriendo así la puerta a toda la comunidad de desarrolladores, que podrá crear sus propias aplicaciones sin ninguna traba. Un paso inteligente que, sin embargo, debería haberse dado mucho antes para no perder posiciones frente a otras alternativas como Android.

Perdedor

Gobierno Bolivariano de Venezuela

El Asamblea Nacional de Venezuela aprobó, a final de octubre, una Ley que castigará la comercialización de videojuegos considerados "bélicos" por las autoridades. Las penas para quienes fabriquen, importen, distribuyan, vendan o alquilen este tipo de productos llegarán hasta cinco años de prisión. Hugo Chávez pidió que se promuevan juegos tradicionales, como el yoyó, evitando los juguetes electrónicos que, según él, promueven el egoísmo.

Virus en el móvil



Un reciente estudio de Kaspersky Lab da un repaso por los patógenos diseñados para afectar terminales móviles, y muestra en qué plataformas se han fijado con mayor frecuencia los responsables para la creación de los virus.

Breves

Recarga sin cables

Herederos de Nostromo ha presentado los Magic Charger, dos ingenios que permiten recargar las baterías de Nintendo DSi o los mandos de Nintendo Wii con sólo colocarlos sobre su superficie. Los packs incluyen la base de carga y una batería especial. Cuestan 24,90 € (DSi) y 44,90 € (Wii). www.hnostromo.com

ADSL sin línea telefónica

La CMT ha aprobado una resolución que permite la contratación del servicio ADSL sin la obligada contratación de una línea de voz. Telefónica ya ofrece el servicio, y los operadores que dependen de ella lo harán en breve.

Telefónica

Así pintaba, así, así

Universidad de Tokio

Uno de los problemas de las redes wifi es que su radio de acción no puede controlarse de un modo preciso, por lo que la señal acaba llegando más allá de las paredes a las que se quiere dar cobertura. Al menos así era hasta que la Universidad de Tokio desarrollara una pintura especial, que puede bloquear el paso de las redes wifi.

La formulación de la pintura incluye partículas metálicas, en concreto de óxido de aluminio y de hierro, que entran en resonancia con las ondas de radio. Este fenómeno hace que las ondas se absorban o bloqueen, impidiendo así su paso. La pintura no es selectiva, por lo que afecta a todas las ondas de radio, como los teléfonos móviles. Aún no se encuentra a la venta, pero su precio podría ser de unos 15 euros el kilo.

La pintura contiene partículas de óxido de aluminio y hierro, que impiden el paso de las ondas de radio.

Entrenamiento mental

Universidad de California

Un grupo de investigadores de la Universidad de California ha comprobado que, el uso de Internet de forma habitual, tiene un impacto positivo sobre el rendimiento mental de las personas mayores.

La doctora Teena D. Moody ha comentado que, según sus estudios, el aprendizaje y uso de Internet estimula la actividad neuronal, de modo que puede mejorar las funciones cognitivas de las personas de edad avanzada. Tanto es así, que tras sólo unas pocas sesiones, algunos patrones de la actividad cerebral se alteran de forma notable. Puedes encontrar más información en la página www.ucla.edu



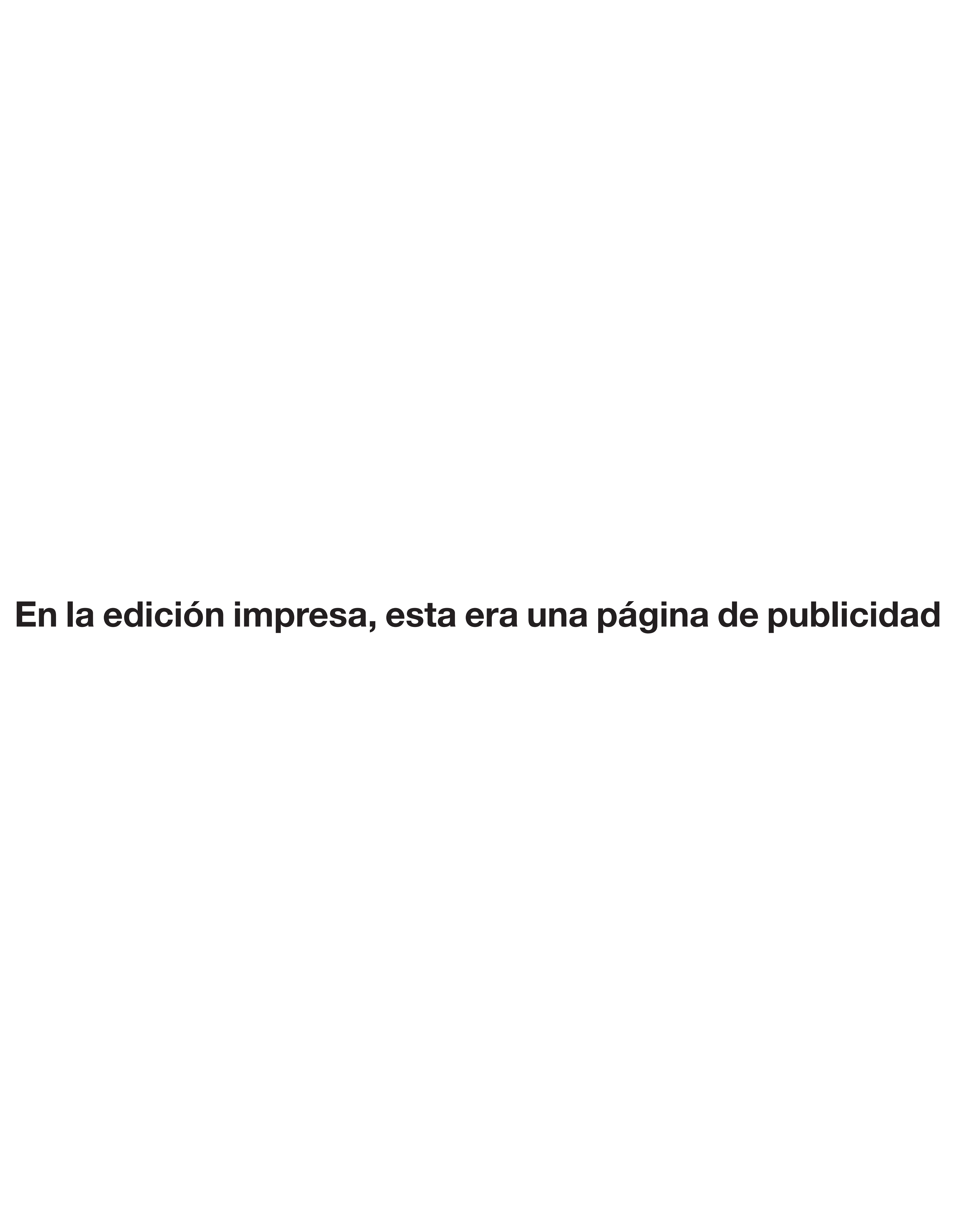
¡Computer cabreos!

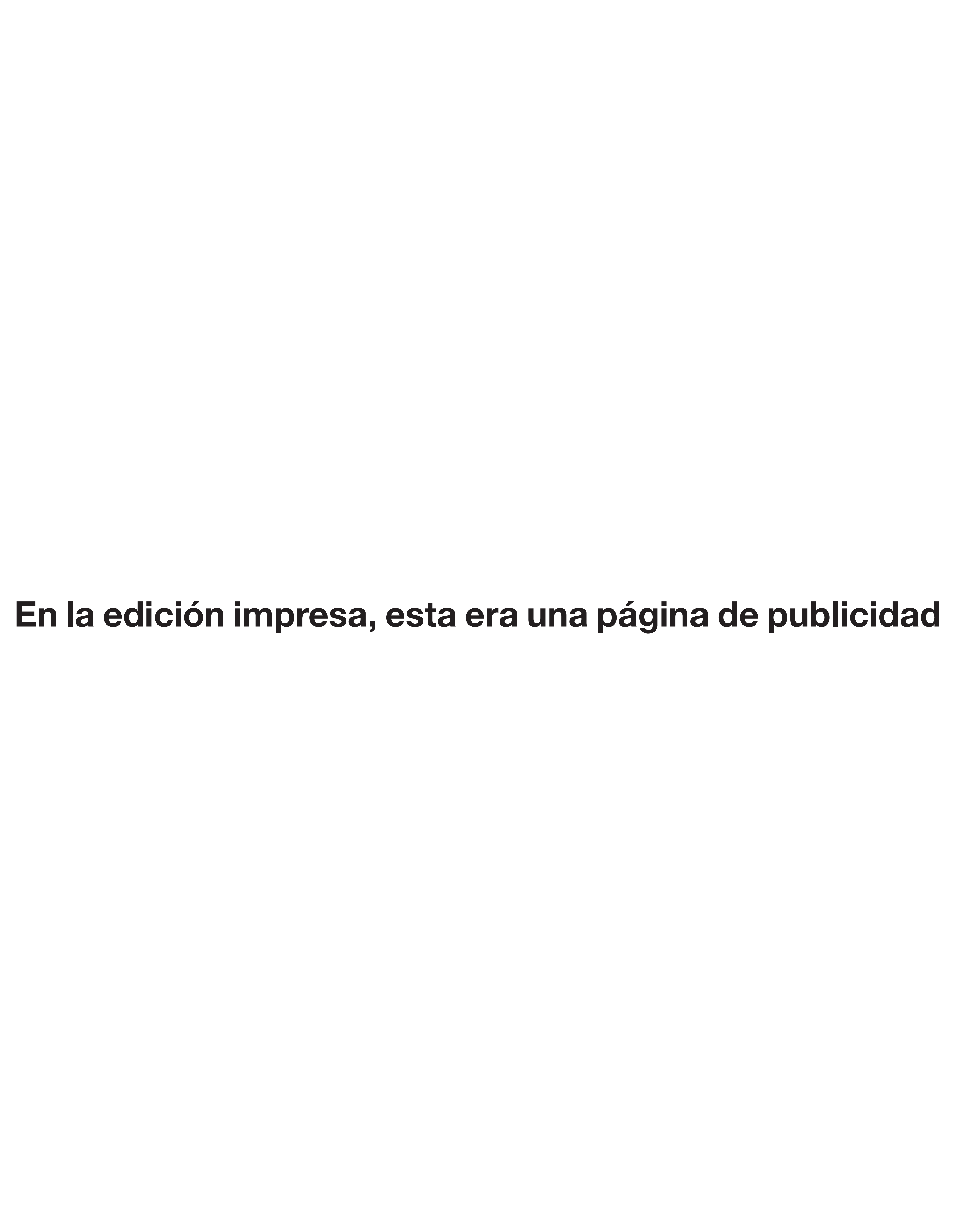
A vueltas con un PC nuevo

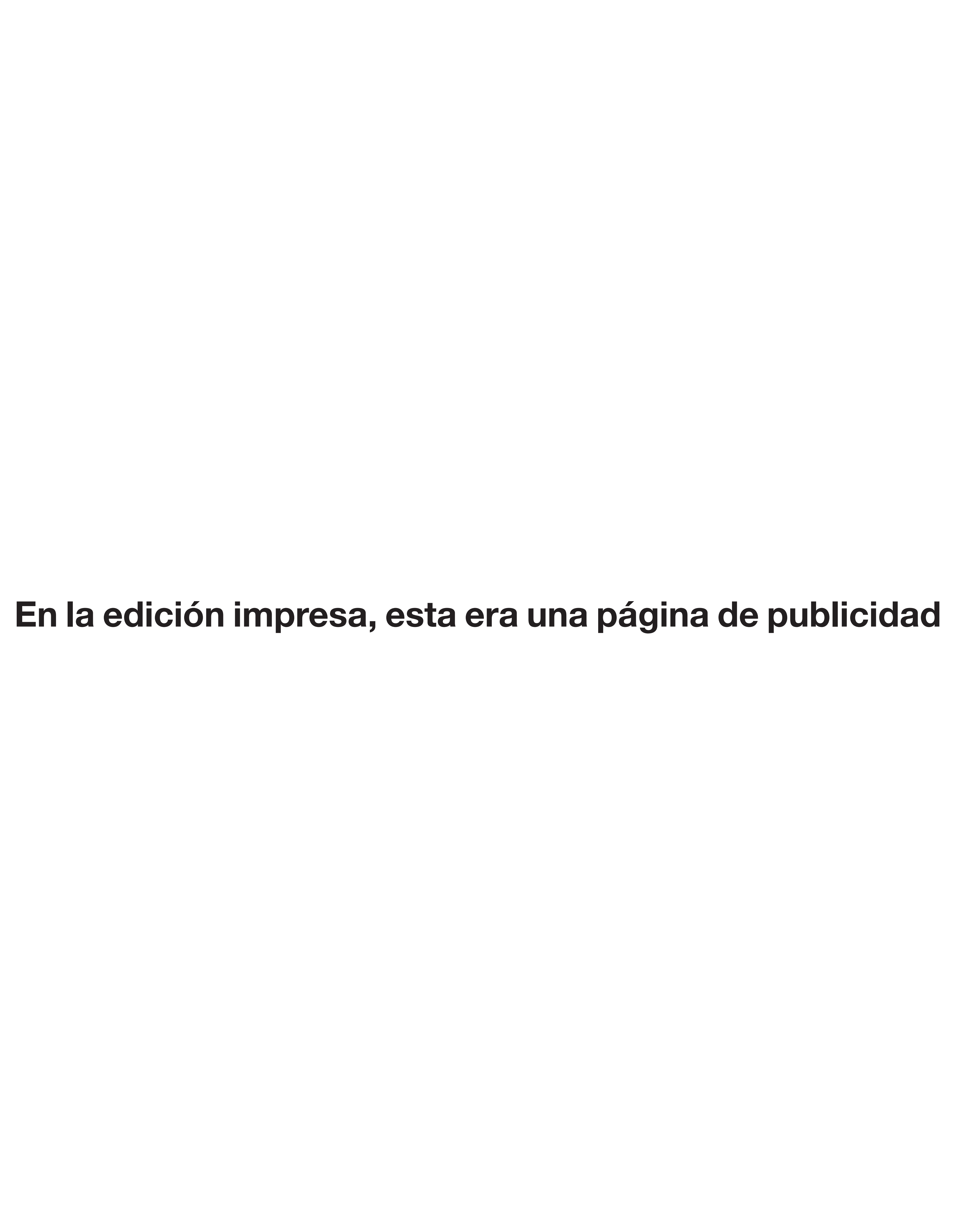
Carlos nos ha escrito para contarnos el problema que estaba sufriendo. "Este verano acompañé a un amigo a Media Markt a comprar un PC de la marca Packard Bell. A la semana el equipo empezó a apagarse aleatoriamente, así que lo llevamos a la tienda. A los veinte días nos avisaron para recogerlo. Le habían cambiado la fuente de alimentación, pero al llegar a casa comprobamos que el fallo persistía. Volvimos a repetir la operación y veinte días después nos dijeron que habían cambiado la tarjeta gráfica. Faltaban los drivers y se seguía apagando. Otra vez en Media Markt nos indicaron que habían pedido al fabricante que cambiaran el PC por uno nuevo. A los 15 días nos avisaron para recogerlo, pero, después de unos días en casa, la situación se volvió a repetir.

Puestos en contacto con Packard Bell nos comentaron lo siguiente: "Desde Packard Bell estamos volcados en dar respuesta lo más rápidamente posible al cliente, ya que nuestro objetivo principal es su satisfacción total con nuestros productos. En este sentido recomendamos siempre a nuestros clientes que traten sus incidencias directamente con nuestro centro de atención al cliente para agilizar una respuesta satisfactoria." La marca está a la espera de recibir el PC para ofrecer al cliente una solución definitiva a su problema.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Un dispositivo, mucha lectura

Los libros electrónicos, o eBooks readers, empiezan a hacerse un hueco en los escaparates, y no es extraño. Estos dispositivos permiten leer libros, periódicos y otras publicaciones en una pantalla que tiene la misma apariencia que un papel. Te presentamos Kindle, el eBook reader de Amazon, para que veas qué puede ofrecerte.

A Botón de encendido y toma de auriculares

Están situados en el borde superior del dispositivo. La toma de auriculares permite oír Mp3 o usar la función "Text to speech" para que sea Kindle el que lea los libros, eso sí, en inglés.

B Pantalla de 6"

Es de papel electrónico, muy similar a un papel normal, libre de parpadeos y reflejos. Su resolución es de 600 x 800 píxeles y puede mostrar 16 tonos de grises. Sólo consume energía cuando la electrónica de Kindle cambia su estado para cargar una nueva página.

C Controles de paso de página

Basta con presionarlos para pasar a la página siguiente (Next) o a la anterior (Prev).

D Inicio

Sirve para acceder a la página principal. En ella se muestran los contenidos almacenados en los dos gigas de memoria del Kindle.

E Altavoces

El dispositivo cuenta con dos altavoces en la parte trasera. Básicamente sirven para reproducir Mp3 o hacer uso de la función "Text to Speech".

F USB y led

Aunque a primera vista el conector tiene un aspecto extraño, es de tipo micro USB estándar. Sirve para cargar la batería de Kindle y transferir ficheros desde el PC. El led, de color naranja, se enciende durante la carga de la batería.

G Teclado QWERTY

Permite manejar el dispositivo cómodamente a la hora de hacer anotaciones o búsquedas de palabras en los contenidos almacenados, en la tienda online de Amazon o en la única web visitable en la versión Internacional de Kindle: la Wikipedia.

H Tecla de texto

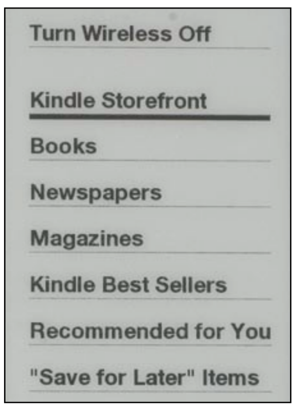
Al presionarla se modifica el tamaño de la fuente cargada en pantalla, pero sólo al leer contenidos, no en los menús.

I Control de volumen

Está ubicado en el canto derecho del dispositivo y permite bajar o subir el volumen tanto de los altavoces integrados como de los auriculares que se conecten a él.

J Botón menú

Con él se accede al menú contextual que permite, entre otras cosas, desactivar la



conexión 3G integrada en el dispositivo o visitar la tienda online de Amazon para comprar nuevos contenidos.

K Cursor

Es de cuatro direcciones y sirve para desplazarse por los menús o contenidos. Al presionarlo abre el elemento que se encuentre seleccionado.

L Atrás

Con ella se pueden deshacer los pasos dados durante la navegación por los menús del dispositivo.

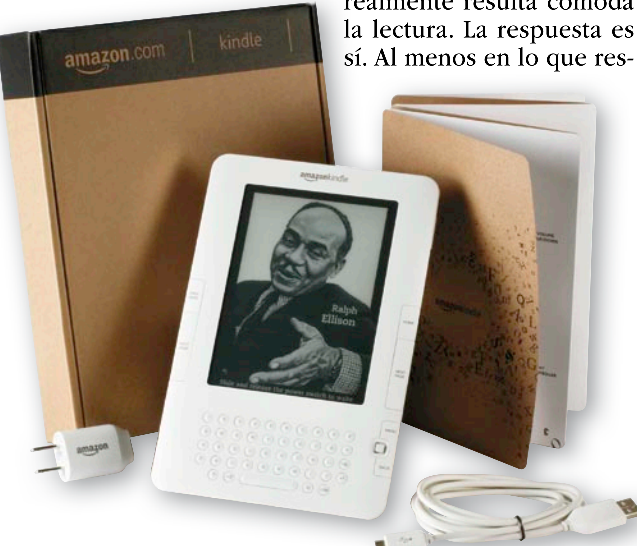
Amazon Kindle bajo la lupa

En noviembre de 2007 Amazon presentó la primera versión de Kindle, un lector de libros electrónicos que llegaba para revolucionar el mercado al otro lado del charco. Dos años después, el gigante estadounidense de las ventas ha decidido abrir sus fronteras para que los usuarios de muchos otros países puedan disfrutar de él.

Simbiosis

Posiblemente pienses que, con lo fácil que es comprar algo hoy día, aunque lo vendan al otro lado del mundo, quien realmente quisiera un Kindle lo tendrá desde hace tiempo. La respuesta es sí, podría tenerlo, pero la realidad es que le habría servido para muy poco.

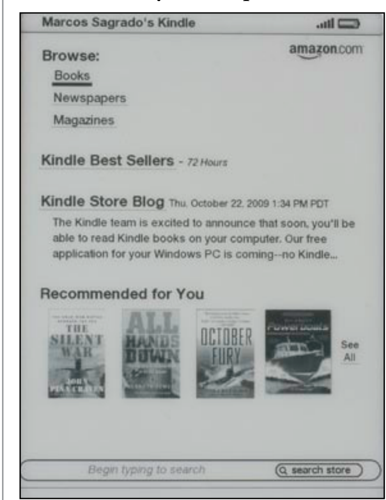
Este eBook reader está vinculado muy de cerca al servicio de venta de contenidos del que se nutre. En su interior tiene la circuitería necesaria para conectarse a las redes de datos que utilizan los teléfonos móviles para acceder a los servidores de Amazon. La compañía ha tenido que llegar a acuerdos comerciales con los diferentes operadores de telefonía móvil para que su libro pueda conectarse sin fronteras.



Por 259 dólares, gastos de envío incluidos, se obtiene lo que puedes ver en esta imagen. Eso sí, todo en inglés.

¿Quién paga las facturas?

Al comprar un Kindle no se firma ningún contrato con un operador de telefonía. Amazon se encarga de todo. Y no, no hay que abonar una cuota mensual. La empresa debe haber hecho sus cuentas y sabe que su libro, sin contenidos comprados en su tienda online, se queda cojo. Por eso su apuesta difícilmente puede salir mal.



La navegación por la tienda de Amazon es sencilla y permite búsquedas.

Como en papel

Si nunca has tenido la ocasión de ver un libro electrónico en vivo, tal vez no tengas muy claro si realmente resulta cómoda la lectura. La respuesta es sí. Al menos en lo que respecta a la fatiga visual. El papel electrónico no tiene nada que ver con las pantallas convencionales. Su aspecto es muy similar al de un papel impreso. No hay vibraciones, reflejos, ni nada parecido.

Otro cantar son las dimensiones de la pantalla. Las 6" del Kindle dan para lo justito. Además, tendrás que habituarte algunas peculiaridades: unas buenas, como la posibilidad de llevar cientos de libros en un dispositivo que pesa menos de 300 gramos, y otras malas, como que no podrás ojear un libro, revista o periódico con la misma velocidad que uno físico.

En inglés

Por ahora Kindle cuenta con un lastre muy pesado para su triunfo en mercados como el español: los menús del libro están en inglés y, lo que es peor, la inmensa mayoría de los contenidos disponibles también. Amazon no se ha preocupado demasiado por el momento de este "pequeño detalle", que limita el número de clientes.

Más que libros

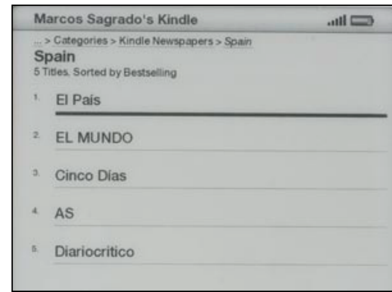
Es posible suscribirse a periódicos y revistas, como The New York Times, Forbes o, en castellano, El País, El Mundo o As. Además, el dispositivo tiene otras funciones que pueden resultar muy prácticas. Entre ellas se encuentran un diccionario integrado (en inglés), que muestra el significado de las palabras con sólo seleccionarlas; la función "Text to Speech" que emplea un sintetizador para leer de viva voz; o la búsqueda, que permite localizar una palabra o una frase rápidamente. Técnicamente también es capaz de navegar por Internet, pero la versión internacional está limitada. La única página permitida es la Wikipedia en su versión inglesa, aunque algunas mentes inquietas han encontrado posibles soluciones mediante servicios alternativos, como el ofrecido por www.instapaper.com

Contenidos

Kindle es compatible con ficheros Azw (exclusivo de Amazon), Txt, Mp3, Mobi (no protegidos) o Prc. También pueden emplearse ficheros Pdf, Html, Doc, Jpg, Gif, Png o Bmp, pero eso sí, tras una conversión que puede realizarse empleando los servidores de Amazon. La versión gratuita del servicio se toma su tiempo en hacerlo, mientras que la de pago es prácticamente instantánea.



La funda para proteger el dispositivo se vende aparte. Ésta cuesta 29,99 $.



Ya es posible suscribirse a cinco diarios en castellano, pero ojo, sin fotos.

Precios

Kindle cuesta 259 dólares con los gastos de envío incluidos. En cuanto a los libros, los bestsellers cuestan entre 11,99 $ y 13,99 $. Los contenidos en castellano son prácticamente anecdóticos. Hemos realizado búsquedas y hemos encontrado, por ejemplo, El Quijote por 3,44 $, La Biblia por 7,8 $ o Drácula, de Bram Stoker, por 6,89 $.

La suscripción a periódicos y revistas es mensual y también cuenta con importantes limitaciones en la versión internacional de Kindle: no disponen de imágenes y no incluyen todas las secciones. Por ejemplo, la suscripción a cuatro de los periódicos españoles disponibles cuesta 19,99 dólares, y al New York Times un total de 27,99 dólares.



Las obras en castellano para Kindle son anecdóticas: 1.500 frente a casi 300.000 en inglés.



Prepara tu sistema para Windows 7

Si te resististe a cambiar a Vista o, por el contrario, lo usas ya pero te gustaría probar las nuevas funciones de Windows 7, ahora puede ser el momento para el cambio. Eso sí, no olvides revisar el software que utilizas si quieres que todo funcione bien.

Sumario

Si te estás planteando el cambio al nuevo sistema debes tener en cuenta algunas consideraciones, para asegurarte de que tanto los dispositivos de hardware de tu equipo como los programas y datos que guardas en él se mantengan intactos. Para ello debes saber que dependiendo del sistema operativo que tengas configurado será suficiente con una actualización o, por el contrario, deberás instalar Windows 7 desde cero. En el primer caso se mantendrá la misma configuración del equipo, así como los programas y datos que guardes, mientras que en el segundo se borrará todo, por lo que tendrás que hacer previamente una copia de seguridad de los datos y archivos que quieras conservar. Eso sí, ten siempre presente que si el equipo tiene ya algún tiempo y has ido acumulando gran cantidad de datos y programas, conseguirás un rendimiento óptimo si lo borras todo e instalas el nuevo sistema desde el principio.

Esto no debe confundirte a la hora de elegir el tipo de producto, ya que tanto si tienes Windows XP Widows Vista sólo necesitarás la versión de actualización, siendo necesaria únicamente la versión completa en el caso de que tu sistema operativo no sea original o sea otro distinto a Windows.

¿32 o 64 bits?

Tanto si has adquirido una versión de actualización como una completa, comprobarás que dispones de dos ediciones distintas en cada una: 32 y 64 bits. La elección entre una y otra vendrá determinada, especialmente, por las características del hardware de tu equipo, ya que ten el segundo caso será imprescindible que el procesador sea también de 64 bits. Generalmente lo será si éste se trata de un Core 2 Duo o una versión posterior, aunque si no tienes total seguridad puedes comprobarlo fácilmente desde el Panel de control Sistema y seguridad Sistema, donde encontrarás una ventana que te indicará el tipo de procesador con el que cuentas.

La versión de 64 bits admite hasta 192 Gb

Es importante que lo tengas claro antes de decidirte por una u otra versión, ya que una vez instalada una de ellas no podrás cambiar a la otra, salvo que realices una instalación completa desde cero. Las ventajas de la versión de 64 bits se centran en que vas a poder utilizar más de 4 Gb de memoria RAM, lo que se traducirá en una mayor velocidad de proceso, especialmente necesaria en problemas que requieran cálculos complejos como base de datos, juegos, programas de edición de vídeo, CAD, etc. Según la versión de Windows 7, la ampliación podrá ser mayor, pudiendo

Opciones de instalación para actualizar tu PC a Windows 7

Actualizar desde:	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Professional	Windows 7 Ultimate
Windows XP	Instalación nueva	Instalación nueva	Instalación nueva
Windows Vista Home Basic	Actualización	Instalación nueva	Actualización
Windows Vista Home Premium	Actualización	Instalación nueva	Actualización
Windows Vista Business	Instalación nueva	Actualización	Actualización
Windows Vista Ultimate	Instalación nueva	Instalación nueva	Actualización
32 bits ➤ 64 bits (Requiere Windows Vista SP1o SP2)	Instalación nueva	Instalación nueva	Instalación nueva

Fuente: Microsoft



Desde la ventana de Sistema de Windows puedes comprobar si tu sistema es la versión de 32 o de 64 bits.

llegar a los 192 Gb en las versiones Home Premium, Professional, Ultimate y Enterprise. Por el contrario, la versión de 32 bits te permitirá únicamente utilizar 4 Gb de RAM, si bien alcanza sólo unos 3,5 Gb (en el próximo número de Computer Hoy encontrarás esta información con más detalle en la sección de Hardware).

Aún así, si tu equipo no cuenta con más de 2 Gb y no tienes prevista su ampliación, o el tipo de uso que haces de tu ordenador se centra en programas de ofimática, Internet, música y retocar alguna que otra fotografía, quizá no te me-

El hardware debe ser compatible con 64 bits

rezca la pena cambiar al modo de 64 bits, ya que no vas a notar una diferencia muy apreciable, y puede que encuentres problemas de compatibilidad con algún programa o controlador.

Una vez que tienes clara la versión que necesitas y has puesto a salvo tus archivos (esto último te lo recomendamos aunque simplemente vayas a actualizar el equipo) debes asegurarte de que todas las aplicaciones que utilizas y los dispositivos de hardware van a ser compatibles con el nuevo sistema. De hecho, aunque la mayoría de los desarrolladores de software y fabricantes de hardware han realizado los cambios necesarios para adaptarse a él, es posible que encuentres dificultades todavía con alguno.

Esta es la razón que nos ha llevado a realizar este artículo, en el que hemos realizado un exhaustivo análisis y probado el funcionamiento y la compatibilidad de 447 productos de software, videojuegos y hardware, tanto con la versión de 32 como con la de 64 bits.

Lamentablemente, no hemos podido analizar todos los programas y dispositivos existentes, por lo que si no encuentras el tuyo en la tabla que te ofrecemos a continuación, dispones de otras fuentes alternativas para averiguar su compatibilidad. Microsoft cuenta con dos sitios específicos en su web: la herramienta gratuita Windows 7 Upgrade Advisor, que puedes descargar para comprobar si el hardware instalado en tu equipo, los drivers y las aplicaciones funcionarán con Windows 7, y los problemas con los que te puedes encontrar, así como el modo de solucionarlo.

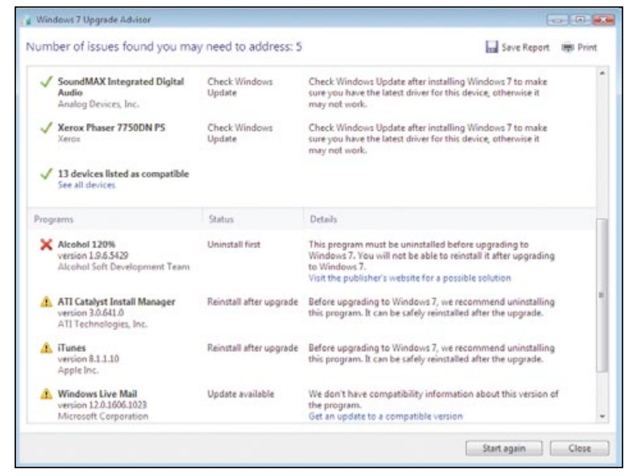
Junto a esta utilidad, Windows 7 Compatibility Center (www.microsoft.com/windows/compatibility/windows-7/en-us/default.aspx) es un sitio en el que Microsoft ha publicado una lista de los productos compatibles con el nuevo sistema, especificando si

Puedes instalar una máquina virtual con XP

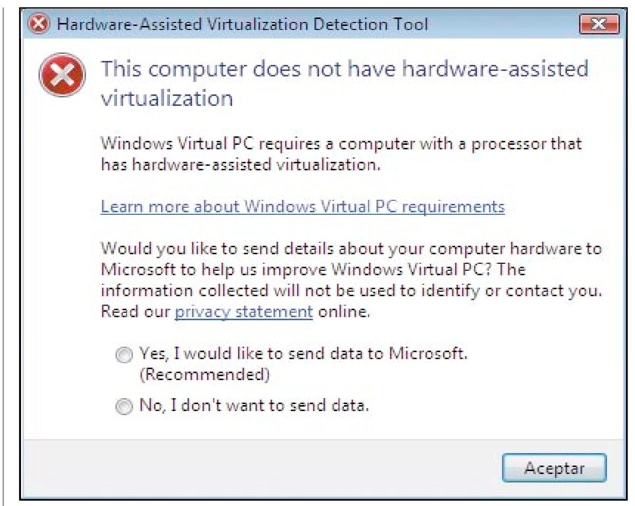
funcionan con la versión de 32 o de 64 bits.

Si tras estas comprobaciones una de las aplicaciones que empleas no es compatible con Windows 7, no tienes por qué mantener el viejo sistema operativo. Una de las ventajas de Windows 7 es que incorpora una herramienta denominada Virtual XP Mode, que te permite ejecutar una máquina virtual con Windows XP Service Pack 3 desde Windows 7 y continuar utilizando las aplicaciones que no sean compatibles con él. Se trata, principalmente, de una solución orientada a pymes, por lo que sólo algunas versiones cuentan con esta funcionalidad. En concreto, Windows 7 Professional y Windows 7 Ultimate. Aún así, para poder utilizar este modo virtual, tu equipo debe cumplir también con unos requisitos de hardware, como el tipo de procesador que integra, generalmente a partir de Core 2 Duo.

Puedes comprobar la compatibilidad con una herramienta que puedes descargar de www.microsoft.com/windows/virtual-pc/support/configure-bios.aspx



Windows 7 Upgrade Advisor te informará sobre los problemas de compatibilidad entre el software y el hardware de tu equipo.



Si tu sistema es compatible con Virtual XP Mode, te mostramos cómo utilizarlo en el último apartado de este artículo.

¿Apto para los videojuegos?

La adaptación de los distintos productos al nuevo Windows 7 ha supuesto, en la mayoría de los casos, un doble reto, ya que se ha tenido que trabajar durante meses con un sistema operativo en desarrollo y con la dificultad añadida de que muchos de los drivers no eran aún definitivos. Así lo ha podido confirmar Fernando Conde, productor del departamento de edición de la empresa de videojuegos FX Interactive (www.fxinteractive.com), que señala que los usuarios encontrarán una gestión más eficiente de los recursos proporcionados por el hardware de nueva generación. Según su opinión "XP era estaba diseñado para el hardware de hace una década, pero la cantidad de memoria disponible y la forma en la que se gestiona, las capacidades gráficas, y sobre todo, los procesadores multinúcleo, añaden una complejidad extra que XP no es capaz de gestionar de la manera más eficiente. Windows 7 pretende responder a estas necesidades. Vista atajaba muchas de las limitaciones de XP, pero los problemas que arrastraba provocaron un rechazo de los jugadores y anularon esta ventaja".



Sobre la decisión de instalar la versión de 32 o 64 bits afirma que la de 64 bits puede manejar cantidades más grandes de memoria de forma más eficiente, ya que los videojuegos son aplicaciones que requieren grandes cantidades de procesamiento matemático, por lo que se benefician mucho de los aumentos en la memoria de los PC. Recomienda, además, utilizar la versión de 64 bits en los PCs nuevos a partir de 4 Gb de RAM. Aconseja a los usuarios que se mantengan al día con las actualizaciones de drivers y las nuevas versiones más estables y optimizadas, algo indispensable para el buen funcionamiento de los juegos. Para los lanzados antes de Windows 7, también invita a seguir de cerca las páginas de los editores y desarrolladores, pues publicarán actualizaciones para mejorar la compatibilidad de éstos con el nuevo sistema.

Los detalles de la prueba

El test en cifras

450 productos de software, juegos y hardware, aproximadamente, han sido analizados para probar su compatibilidad con Windows 7.

53 redactores y colaboradores freelance han testeado durante tres semanas los productos minuciosamente seleccionados en el test.

Para que al actualizar a Windows 7 puedas alcanzar un pleno rendimiento con las nuevas mejoras y opciones que incluye, y no pierdas ninguna funcionalidad respecto a la versión anterior, es necesario que tanto los programas como el hardware del equipo y los dispositivos instalados sean compatibles con él. Si utilizas gran cantidad de programas es muy posible que tengas dudas sobre si tu equipo funcionará al 100% una vez que lo actualices a Windows 7. De hecho es posible que no te importe sacrificar la utilización de algunas aplicaciones, pero quizá no puedas prescindir de otras. Para facilitarte esta tarea hemos realizado un amplio análisis en el que a lo largo de tres semanas y gracias a la ayuda de 53 colaboradores, hemos probado la compatibilidad de más de 250 programas, 60 juegos y 130 dispositivos de hardware. El resultado es una exhaustiva lista en la que puedes comprobar si un determinado producto es o no compatible, tanto con la versión de 32 bits como con la de 64.


Durante tres semanas nuestro equipo ha analizado la compatibilidad con Windows 7 de aproximadamente 500 productos.

Para facilitarte la búsqueda de los distintos productos hemos dividido la tabla en tres categorías principales: software, juegos y hardware, que tanto en el primer como en el último caso hemos distribuido en diferentes categorías. Así, el apartado de programas está organizado según se trate de aplicaciones multimedia, de ofimática, Internet, seguridad y utilidades del sistema. Por otro lado, en el apartado de hardware hemos analizado la compatibilidad del software de adaptadores bluetooth, impresoras, tarjetas gráficas, webcams, ratones, equipos multifunción, escáneres, periféricos para juegos, conjuntos de teclado y ratón, sintonizadoras de televisión y adaptadores WLAN.

Junto al nombre de cada producto en la tabla puedes observar dos celdas que se corresponden al resultado en la prueba con la versión de 32 bits y con la de 64. El color verde significa que el producto es totalmente compatible, mientras que en rojo ocurre lo contrario. Las celdas coloreadas en amarillo indican que funciona parcialmente, con algunas limitaciones, tiempos de ejecución lentos o que, incluso, es necesario acceder a la web del fabricante para actualizarlo y garantizar así su funcionamiento.

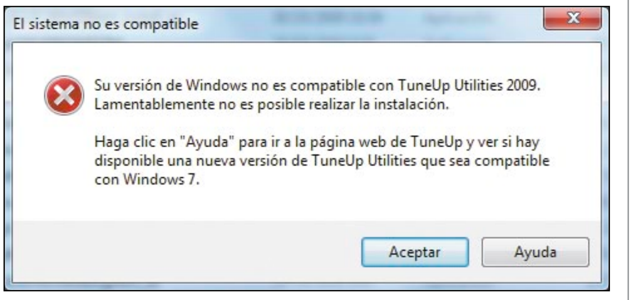


Si vas a comprar un nuevo programa o dispositivo, comprueba que incluya el logotipo que certifica que es compatible con Windows 7.

Test de software

De entre los más de 250 programas probados es necesario indicar que muchos de los productos que no han resultado compatibles, especialmente en el caso de aplicaciones de software, son versiones antiguas de las que ya existe una versión posterior (y que hemos añadido) que ha sido actualizada y funciona correctamente. Incluso es posible que, después de la publicación de este test, se difunda una nueva aplicación que sea compatible con Windows 7.

La mayoría de desarrolladores de software están trabajando para hacer que sus productos puedan funcionar sin fallos con el nuevo sistema operativo, por lo que es posible que, si utilizas programas que no se encuentran en la lista, en un corto período de tiempo aparezca una actualización. Incluso algunos de los que ahora no han funcionado, puede de que lo hagan cuando tú los pruebes. Puedes estar tranquilo, sobre todo si ese programa es de un fabricante conocido o se trata de una aplicación que cuenta con un mayor número de usuarios. Por el contrario, si se trata de una herramienta antigua es posible que no vuelvan a trabajar sobre ella.



Si el programa no es compatible aparecerá un mensaje similar al de la imagen durante el proceso de instalación.

Test de juegos

Durante el test de videojuegos comprobamos que la mayoría de los analizados son compatibles, tanto con la versión de 32 como con la versión de 64 bits. No obstante, hay que destacar que el hecho de que un programa funcione correctamente con el nuevo sistema operativo está condicionado por el tipo de hardware del equipo, en especial el tipo de tarjeta gráfica que utiliza. Por eso es también muy importante que revises la página del fabricante para instalar nuevas actualizaciones de los controladores, y que tengas también instalada la última versión de las librerías DirectX.

Test de hardware

Evidentemente nos ha sido imposible analizar la compatibilidad de todos y cada uno los dispositivos de hardware, si bien, hemos intentado hacer una selección representativa. Hemos comprobado que la mayoría de ellos son compatibles, en algunos casos, no ha sido necesario ningún requisito especial y ha sido suficiente con la instalación de un controlador estándar del sistema. En otros casos, tendrás que acudir a la web del fabricante y comprobar si existen nuevas actualizaciones para instalarlas en tu equipo.

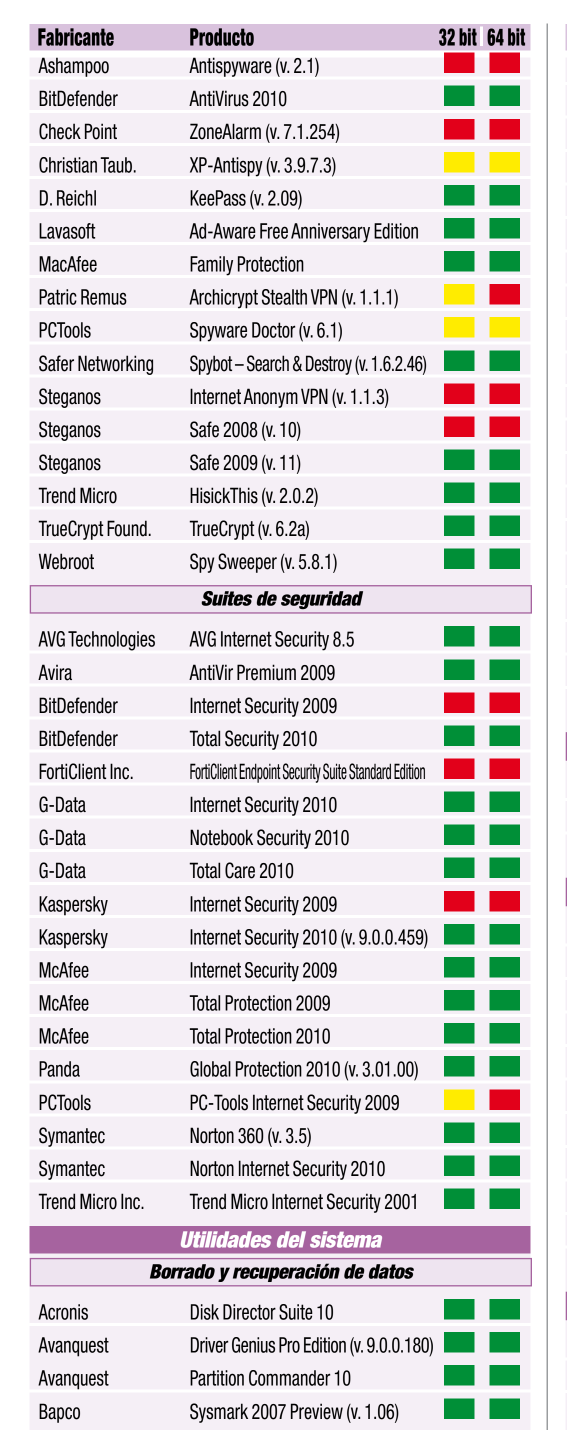
Mantén actualizadas las librerías DirectX

También puede ser el momento de abandonar aquellos dispositivos más antiguos, ya que es posible que si el fabricante no actualiza el controlador y Windows no lo reconoce automáticamente, no conseguirás que funcione más adelante.


Para un completo rendimiento en los juegos es muy importante que actualices los drivers, sobre todo, los de la gráfica.

Software

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Aplicaciones multimedia			
Edición de imagen y fotografía			
ACDSee	Foto-Editor 4.0 Build 195	Verde	Verde
Adobe	Adobe Photoshop 7	Verde	Verde
Adobe	Adobe Photoshop CS3	Verde	Verde
Adobe	Adobe Photoshop CS4	Verde	Verde
Adobe	Adobe Photoshop 7 Elements	Verde	Verde
Corel	Draw X4	Verde	Verde
Corel	Paint Shop Pro Photo X2 Ultimate	Verde	Verde
Corel	Paint X4	Verde	Verde
Corel	PhotoImpact X3	Verde	Verde
Corel	Ulead Photo Impact X3	Verde	Verde
Gimp	GIMP (v.2.6.7)	Verde	Verde
Google	Picasa 3	Verde	Verde
Irfan Skilsin	IrfanView (v. 4.25)	Verde	Verde
Magix	Foto Manager 8 (v.5.0.3)	Verde	Verde
Magix	Foto Manager 8 (v. 6.0.1)	Amarillo	Amarillo
Magix	MAGIX Fotos en CD & DVD 8 Deluxe	Verde	Verde
Magix	MAGIX Xtreme Photo & Graphic Designer 5	Amarillo	Amarillo
Rick Brewster	Paint.Net (v. 3.36)	Verde	Verde
Serif	PhotoPlus X2 (v. 12.0.3)	Verde	Verde
Edición de vídeo			
Adobe	Premiere 7 Elements	Rojo	Rojo
Adobe	Premiere 8 Elements	Verde	Verde
Corel	Digital Studio 2010	Verde	Verde
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	Amarillo	Amarillo
Cyberlink	PowerDirector 8	Verde	Verde
Magix	Video Pro X	Amarillo	Amarillo
Magix	Video Deluxe 15 Plus	Verde	Verde
Magix	Video Deluxe 16 Plus	Verde	Verde
Pegasys Inc.	TMPGEnc 4.0	Verde	Verde
Pinnacle (Avid)	Studio Ultimate 14	Verde	Verde
Sony	Vegas Movie Studio 8 Platinum	Verde	Amarillo
Virtualdub.org	VirtualDub 1.9.6	Verde	Verde
VSO Software	Convert X to DVD	Verde	Verde
Womble	MPEG Video Wizard DVD	Verde	Verde
Edición y grabación de música			
Audacity	Audacity (v. 1.2.6)	Verde	Verde
Audiograbber	Audiograbber 1.83 SE & LAME-Plug In	Verde	Verde
Grey Sharp	Streamripper (v. 1.64.6)	Verde	Verde
Magix	MP3 Maker 15	Amarillo	Amarillo
Magix	Music Maker 16	Verde	Verde
Magix	Music Maker 15	Rojo	Rojo
Grabación de CD/DVD			
Ashampoo	Burning Studio 6 Free (v. 9.12)	Verde	Verde
Aston Soft	DeepBurner free (v.1.9)	Verde	Verde
Canneverbe Ltd.	CDBurner XP (v.4.2.5)	Verde	Verde
DT Soft	Daemon Tools Pro (v. 4.35.0.306)	Verde	Verde
DT Soft	Daemon Tools (v. 4.30.4.0027)	Verde	Verde
Farstone	VirtualDrive (v.11.5)	Verde	Verde
Micronet	Alcohol 120% 1.9.8	Verde	Verde
H+H	Virtual CD 9	Amarillo	Amarillo
LSoft	Active@ ISO Burner 2.0	Verde	Verde
Nero	Nero 7	Amarillo	Amarillo
Nero	Nero 8	Amarillo	Amarillo
Nero	Nero 9	Verde	Verde
Nero	Nero 9 Reloaded	Verde	Verde
Roxio	Creator 2009	Rojo	Rojo
Roxio	Creator 2009 con Blu-ray Plugin	Rojo	Rojo
Roxio	Creator 2010	Verde	Verde
Slysoft	AnyDVD (v.6.5.8.2)	Verde	Verde
Slysoft	Clone CD	Verde	Verde
Slysoft	Clone DVD (v.2.9.2.2)	Verde	Verde
Slysoft	Virtual CloneDrive (v. 5.4.3.2)	Verde	Verde
Smart Projects	IsoBuster (v. 2.5.5)	Verde	Verde
Reproductores multimedia			
Apple	Apple Quicktime 7	Verde	Verde
Apple	iTunes (v. 8.2.1)	Verde	Verde
Apple	iTunes (v. 9.0.0.7.0)	Verde	Verde
Codec Guide	K Lite Codec Pack	Verde	Verde
Corel	WinDVD 9 Plus Blu-ray	Verde	Verde
Cyberlink	PowerDVD 8 (v. 8.0.27)	Verde	Verde
Cyberlink	PowerDVD 9 Ultra (v. 9.0.6301)	Verde	Verde
DivX Inc.	DivX 7	Verde	Verde
Martijn Devisser	FLV Player (v. 2.0.25)	Verde	Verde
Nullsoft	WinAmp (v. 5.56)	Verde	Verde
Online Media Technologies	AVS Media Player (v. 3.1.1.169)	Verde	Verde
Real Networks	Real Player 12	Verde	Verde
Shark007	Win7 Codecs (v. 1.3.3)	Amarillo	Amarillo
Spotify Ltd.	Spotify	Verde	Verde
TV Ants	TVAnts (v. 1.0.0.59)	Verde	Verde
VideoLAN	VLC Media Player (v. 1.0.1)	Verde	Verde
XP Codec Pack Team	XP Codec Pack (v. 2.5)	Verde	Verde
Ofimática			
1Copernic	Copernic Desktop Search (v. 3.2)	Verde	Verde
Abbyy	PDF Transformer 3.0 Pro	Verde	Verde
Adobe	Acrobat 6 Pro	Amarillo	Amarillo
Adobe	Acrobat 8 Pro	Verde	Verde
Adobe	Acrobat 9 Pro	Verde	Verde
Adobe	Reader 9.1	Verde	Verde
Google	Google Desktop Search (v. 5.9.0906)	Verde	Verde
Lexware	Quicken 2009	Verde	Verde
Lexware	Quicken 2010	Verde	Verde
Linguatec	Voice Pro 12	Verde	Rojo
Microsoft	Excel 2003	Verde	Verde
Microsoft	Excel 2007	Verde	Verde
Microsoft	Outlook 2003	Verde	Verde
Microsoft	Outlook 2007	Verde	Verde
Microsoft	PowerPoint 2003	Verde	Verde
Microsoft	PowerPoint 2007	Verde	Verde
Microsoft	PowerPoint Viewer 2007	Verde	Verde
Microsoft	Word 2003	Verde	Verde
Microsoft	Word 2007	Verde	Verde
Microsoft	Works Suite 2006	Verde	Verde
Mindbreeze	Desktop Search (v. 3.0.3.627)	Verde	Verde
Mozilla Foundation	Thunderbird 2.0	Verde	Verde
Nuance	Dragon Naturally Speaking 10 Standard	Verde	Rojo
Nuance	Omnipage 17 Professional	Verde	Verde
OpenOffice.Org	OpenOffice 3.1.1	Verde	Verde
Philip Chinery	PDF Creator (v. 0.9.8)	Verde	Verde
S.A.D.	PDF-Xchange Pro 4	Verde	Verde
Comunicación y chat			
ICQ	ICQ (v. 6.5)	Verde	Verde
Skype Ltd.	Skype (v. 4.1)	Verde	Verde
Trillian	Trillian-Messenger (v. 3.1.1)	Verde	Verde
Programas de intercambio de archivos			
Aresgalaxy	Ares 2.1.1.3035	Verde	Verde
BitTorrent	µTorrent 1.8.4	Verde	Verde
BitTorrent	BitComet 1.14	Verde	Verde
BitTorrent	BitTorrent 6.2	Verde	Verde
eMule	eMule 0.49c	Verde	Verde
Lime Wire	LimeWire 5.2.13	Verde	Verde
MusicLab	BearShare 8.0	Verde	Verde
Shareaza Development Team	Shareaza 2.4	Verde	Verde
Vuze Inc.	Vuze 4.2	Verde	Verde
Navegadores			
Apple	Safari (v. 4.0.3)	Verde	Verde
Google	Chrome Version 3	Verde	Verde
Microsoft	Internet Explorer 8	Verde	Verde
Mozilla Fundation	Firefox (v. 3.5.2)	Verde	Verde
Opera Software	Opera 10	Verde	Verde
Utilidades			
Applian Techn.	WMRecorder 12	Verde	Verde
Avanquest	Netobjects Fusion 11	Verde	Verde
Avanquest	WebEasy 7 Profesional	Verde	Verde
BienneSoft	YouTube Downloader (v. 2.5.1)	Verde	Verde
Data Becker	Mi página web	Verde	Verde
DVD Videosoft	Free YouTube to MP3 Converter (v. 3.2.1.63)	Verde	Verde
eBay	Turbo Lister (v. 7.3)	Verde	Verde
Koyotesoft	Free FLV Converter (v. 6.6.4)	Verde	Verde
Magix	Xtreme Web Designer 5	Verde	Verde
Microsoft	Windows Live Messenger (v. 14.0)	Verde	Verde
Miranda	Miranda IM (v. 0.8.6)	Verde	Verde
Rapid Solutions	Radiotracker 4 Platinum	Verde	Verde
WinSPC.net	Win SCP (v. 4.19)	Verde	Verde
Zattoo Europa	Zattoo (v. 3.3.4)	Verde	Verde
Seguridad			
Antivirus			
Avira	AntiVir Personal (Free) 2009	Verde	Verde
G-Data	Anti-Virus 2010	Verde	Verde
Kaspersky	Anti-Virus 2010	Verde	Verde
McAfee	VirusScan Plus (2009)	Verde	Verde
Panda	AntiVirus Pro 2010	Verde	Verde
Panda	Antivirus for Netbooks	Verde	Verde
Panda	Internet Security 2010	Verde	Verde
PCTools	Antivirus 6	Verde	Rojo
Symantec	Norton Antivirus 2010	Verde	Verde
Programas de seguridad			
AceBIT	Password Depot (v. 3.2.3)	Verde	Verde
AceBIT	Password Depot (v. 4.0.9)	Verde	Verde



Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Ashampoo	Antispyware (v. 2.1)	rojo	rojo
BitDefender	AntiVirus 2010	verde	verde
Check Point	ZoneAlarm (v. 7.1.254)	rojo	rojo
Christian Taub.	XP-Antispy (v. 3.9.7.3)	amarillo	amarillo
D. Reichl	KeePass (v. 2.09)	verde	verde
Lavasoft	Ad-Aware Free Anniversary Edition	verde	verde
MacAfee	Family Protection	verde	verde
Patric Remus	Archicrypt Stealth VPN (v. 1.1.1)	amarillo	rojo
PCTools	Spyware Doctor (v. 6.1)	amarillo	amarillo
Safer Networking	Spybot – Search & Destroy (v. 1.6.2.46)	verde	verde
Steganos	Internet Anonym VPN (v. 1.1.3)	rojo	rojo
Steganos	Safe 2008 (v. 10)	rojo	rojo
Steganos	Safe 2009 (v. 11)	verde	verde
Trend Micro	HisickThis (v. 2.0.2)	verde	verde
TrueCrypt Found.	TrueCrypt (v. 6.2a)	verde	verde
Webroot	Spy Sweeper (v. 5.8.1)	verde	verde
Suites de seguridad			
AVG Technologies	AVG Internet Security 8.5	verde	verde
Avira	AntiVir Premium 2009	verde	verde
BitDefender	Internet Security 2009	rojo	rojo
BitDefender	Total Security 2010	verde	verde
FortiClient Inc.	FortiClient Endpoint Security Suite Standard Edition	rojo	rojo
G-Data	Internet Security 2010	verde	verde
G-Data	Notebook Security 2010	verde	verde
G-Data	Total Care 2010	verde	verde
Kaspersky	Internet Security 2009	rojo	rojo
Kaspersky	Internet Security 2010 (v. 9.0.0.459)	verde	verde
McAfee	Internet Security 2009	verde	verde
McAfee	Total Protection 2009	verde	verde
McAfee	Total Protection 2010	verde	verde
Panda	Global Protection 2010 (v. 3.01.00)	verde	verde
PCTools	PC-Tools Internet Security 2009	amarillo	rojo
Symantec	Norton 360 (v. 3.5)	verde	verde
Symantec	Norton Internet Security 2010	verde	verde
Trend Micro Inc.	Trend Micro Internet Security 2001	verde	verde
Utilidades del sistema			
Borrado y recuperación de datos			
Acronis	Disk Director Suite 10	verde	verde
Avanquest	Driver Genius Pro Edition (v. 9.0.0.180)	verde	verde
Avanquest	Partition Commander 10	verde	verde
Bapco	Sysmark 2007 Preview (v. 1.06)	verde	verde

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Digital River	Driver Detective (v. 6.4.1.4)	verde	verde
Dino Nuhagic	nLite (v. 1.4.9.1)	verde	verde
Dino Nuhagic	vLite 1.2 Final	verde	verde
Futuremark	3DMark06 (v. 1.1.0)	verde	verde
Futuremark	3DMark Vantage	verde	verde
Innovatie Solutions	DriverMax Free (v. 5.3)	verde	verde
Jv16 macecraft	RegCleaner (v. 4.3.0.780)	verde	verde
Lavalys	Everest Ultimate (v. 5.02)	verde	verde
Microsoft	Virtual XP Mode	verde	verde
O&O Software	Defrag 11 Professional Edition	verde	verde
Paragon	Paragon Manager 2009	verde	verde
Paragon	Partition Manager 10 Personal	verde	verde
Pascal Hubig	Automatic Update Client (v. 0.8.14)	verde	verde
Piriform	Ccleaner (v. 2.23.999)	verde	verde
Piriform	Defraggler(v. 1.13.155)	verde	verde
Procello	Avast 4 Home (v. 4.8.1335)	verde	verde
Sisoftware	Sandra Lite 2009 SP4	verde	verde
Tamas Miklos	AIDA32 (v. 3.93)	verde	verde
VirtualBox.org	Virtual Box	verde	verde
VMWare	VMware Player 2.5.3	verde	verde
Compresores			
Globell	WinZIP Pro 12 (v. 12.1)	verde	verde
Igor Pavlov	7-Zip (v. 4.65)	verde	verde
ROG	Winrar (v. 3.9)	verde	verde
Conexión PC-móvil			
LG	PC-Suite III	verde	verde
Microsoft	Active Sync 4.5	rojo	rojo
Microsoft	Windows Mobile Device Center (v. 6.1.6965)	verde	verde
Motorola	Motorola Phone Tools / Motorola PC Sync (v. 5.21d)	verde	verde
Nokia	OVI Suite (v. 1.1)	verde	verde
Nokia	PC Suite (v. 7.1 .3)	verde	verde
Palm	Palm Desktop (v. 6.4)	verde	rojo
Research in Motion	Blackberry Desktop Manager (v. 5.0.0)	verde	verde
Samsung	PC Studio (3.0)	verde	verde
Sony Ericsson	Media Manager (v. 1.2)	verde	verde
Sony Ericsson	PC Suite 6.0	verde	verde
Copia de seguridad y sincronización			
Acronis	True Image 11 Home	verde	verde
Acronis	True Image 2009	verde	verde
Acronis	True Image 2010	verde	verde

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Asbion Software	SyncroNaut (v. b5.0.0.3)	verde	verde
Ascomp	Synchredible 2.3 Standard	verde	verde
Avanquest	Perfect-Image 12	verde	verde
Fineware	Space Hound 4	verde	verde
Jumping Bytes	PureSync (v. 2.1.5)	verde	verde
LapLink	PCsync 5	verde	verde
Luis Cobian	Cobian Backup 9	verde	verde
Matus Tomlein	Synkron (v. 1.6.0)	verde	verde
Nero	BackItUp & Burn (v.5.0.18000)	verde	rojo
Symantec	Norton Ghost 14 (v. 14.0.5)	rojo	rojo
Thummerer	AllSync 3.2.5 Business Edition	verde	verde
Thummerer	AllSync 3.3 Home	verde	verde
Usov Lab	Allway Sync 9.3.3	verde	verde
Optimización de Windows			
Ashampoo	WinOptimizer 6	amarillo	amarillo
Data Becker	TVista 3.0	amarillo	amarillo
Magix	PC Check & Tuning 2009 (v. 4.0)	amarillo	rojo
Magix	PC Check & Tuning 2010 (v. 5.0)	verde	verde
S.A.D.	TuneUp Utilities 2009	rojo	rojo
Recuperación de datos			
Convar	PC Inspector Version (v. 4.5)	verde	verde
Haage & Partner	R-Studio (v. 4.6)	verde	verde
Jufsoft	BadCopy Pro (v.4.10)	verde	verde
LSoft	Active Killdisk (v. 5.1)	verde	verde
ObjectRecue.com	FileRescue Professional (v. 2.9)	verde	verde
O&O	Safe Erase (v. 3.0)	verde	verde
O&O Software	Disk Recovery (v. 4.1)	verde	verde
O&O Software	UnErase (v. 4.1)	rojo	rojo
Ondata International S.L.	Recovery Soft. (v. 3.5)	verde	verde
Ontrack	Easy Recovery Data Recovery (v. 6.12)	rojo	rojo
Piriform	Recuva (v. 1.30.425)	verde	verde
Quetek	File Scavanger (v. 3.2)	verde	verde
Softlogica	HandyRecovery (v. 4.0)	verde	verde
Otros			
Google	Google Earth (v. 5.1)	verde	verde
JDS-Software	Speed Commander (v. 12.30.5500)	verde	verde
Notepad++	Notepad++ (v. 5.5)	verde	verde
Nurs	3GP-Converter (v. 0.34)	verde	verde
Supreme New Media	Supreme Auction (v. 1.1)	verde	verde

Juegos

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Activision	Call of Duty 4: Modern Warfare 1.4	verde	verde
Activision	Shrek Tercero	verde	verde
Activision	World Series of Poker 2008	verde	verde
Activision Blizzard	TimeShift	verde	verde
Activision Blizzard	World in Conflict	verde	verde
Atari (símBin)	GTR Evolution	verde	verde
BHV Software	Ankh: La batalla de los dioses	rojo	rojo
Blizzard	World Of Warcraft - Wrath Of The Lich King	verde	verde
Codemasters	Colin McRae:Dirt	verde	verde
Codemasters	Leisure Suit Larry	verde	verde
Codemasters	Race Driver - Grid v. 1.2	verde	verde
Eidos Interactive / Funcom	Age of Conan: Hyborian Adventures v. 1.05	verde	verde

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Electronic Arts	Battle Forge (v. 1.1)	verde	verde
Electronic Arts	Battlefield Heroes	verde	verde
Electronic Arts	Burnout Paradise - The Ultimate Box (v. 1.1)	verde	verde
Electronic Arts	Crysis (v. 1.2.1)	verde	verde
Electronic Arts	Los Sims: Historias de mascotas	verde	verde
Electronic Arts	Los Sims 2	verde	verde
Electronic Arts	Los Sims 2 comparten piso	verde	verde
Electronic Arts	Los Sims™ 2 H&M Moda Accesorios	verde	verde
Electronic Arts	Los Sims 3	verde	verde
Electronic Arts	Fifa 08	verde	verde
Electronic Arts	Fifa 09	verde	verde
Electronic Arts	Football Manager 08	verde	verde

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Electronic Arts	Harry Potter y la Orden del Fñenix	verde	verde
Electronic Arts	Hellgate - London (v. 1.2)	verde	verde
Electronic Arts	Left 4 Dead	verde	verde
Electronic Arts	Mass Effect	verde	verde
Electronic Arts	Need for Speed - Pro Street	verde	verde
Electronic Arts	Need for Speed - Undercover (v. 1.0.1.18)	verde	verde
Electronic Arts	NHL 08 (v. 1.08)	verde	verde
Electronic Arts	Rail simulator (v. 1.1)	verde	verde
Electronic Arts	SimCity Societies	verde	verde
FX Interactive	Drakesang	verde	verde
FX Interactive	Imperivm Civitas III	verde	verde
FX Interactive	Dracula	verde	verde

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
FX Interactive	Sherlock Holmes	🟩	🟩
Nobilis Ibérica	Loki	🟩	🟩
Konami	Pro Evolution Soccer 2008	🟩	🟩
Konami	Pro Evolution Soccer 2009	🟩	🟩
Microsoft	Shadowrun	🟩	🟩
NCSoft	Guild Wars	🟩	🟩
SEGA	SEGA Rally	🟩	🟩
Take 2 España	Bioshock	🟩	🟩
Take 2 España	Sid Meier's Civilization IV: Beyond the Sword	🟩	🟩
THQ	Company of Heroes: Opposing Fronts	🟩	🟩
THQ	Supreme Commander: Forged Alliance	🟩	🟩
THQ	Wall-E	🟩	🟩
Ubisoft	Anno 1404	🟩	🟩
Ubisoft	Assassin's Creed	🟩	🟩
Ubisoft	CSI: Determinación mortal	🟥	🟥
Ubisoft	The Settlers - El linaje de los reyes	🟩	🟩
Ubisoft	The Settlers - Construye tu imperio	🟩	🟩
Ubisoft	Driver - Parallel Lines	🟩	🟩
Ubisoft	Heroes of Might & Magic 5 - Tribes of the East	🟩	🟩
Ubisoft	Locos por el surf	🟩	🟩
Ubisoft	Príncipe de Persia	🟩	🟥
Ubisoft	Tom Clancy's Ghost R. - Advanced Warfighter 2	🟨	🟨
Ubisoft	Tom Clancy's HAWK	🟩	🟩
Valve	Counter Strike: Source	🟩	🟩

Hardware

Adaptadores bluetooth

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
D-Link	PersonalAir Bluetooth USB 2.0 Stick	🟨	🟨
Hama	Bluetooth BT-USB Adapter Class 1	🟩	🟩
Hama	Bluetooth BT-USB Adapter Class 2	🟩	🟩
Hama	Nano-Bluetooth USB Adapter v. 2.1 + EDR Class 2	🟩	🟩

Adaptadores WLAN USB

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
AVM	Fritz!Wlan USB Stick G++ 125MBit/s	🟩	🟩
AVM	Fritz!Wlan USB Stick N 300MBit/s	🟩	🟩
D-Link	DWA-140 300Mbits	🟩	🟩
D-Link	DWA-160 Wireless Dual Band USB Adapter	🟩	🟩
Hama	Wlan USB Stick 54Mbps	🟩	🟩
Hama	Wireless LAN USB 2.0 Stick 300 Mbps	🟩	🟩
Linksys	WUSB600N Wireless N USB Network Adapter	🟩	🟩
ZyXEL	NWD-270N v1	🟩	🟩
Zyxel	NWD-271N v1	🟩	🟩

Conjuntos de teclado y ratón

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Cherry	Barracuda XT Wireless Desktop	🟩	🟩
EasyTouch	Triton ET-656RF	🟩	🟩
Gembird	Wireless KBS-61502-DE	🟩	🟩
Hama	Wireless Laser RF6000	🟩	🟩
Labtec	Media Wireless Desktop 800	🟩	🟩
LogiLink	2,4 GHz Wireless Funk	🟩	🟩
Logitech	Cordless Desktop Wave	🟩	🟩
Logitech	Deluxe 250 Keyboard	🟩	🟩
Logitech	EX 100	🟩	🟩
Logitech	MX5500 Revolution	🟩	🟩
Logitech	Wireless Desktop MK300	🟩	🟩
Microsoft	Wireless Desktop 3000	🟩	🟩
Microsoft	Wireless Entertainment Desktop 7000	🟩	🟩
Microsoft	Wireless Laser Desktop 3000	🟩	🟩
Microsoft	Wireless Laser Desktop 5000	🟩	🟩
Microsoft	Wireless Optical Desktop 700	🟩	🟩
Pearl/General Keys	PX-3149	🟩	🟩
Trust	Wireless Slimline Media Deskset	🟩	🟩

Escáneres

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Canon	CanoScan 8800F	🟩	🟩
Canon	CanoScan LIDE 100	🟩	🟩
Epson	Perfection V350 Photo	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Scanjet G4010	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Scanjet G4050	🟩	🟩

Impresoras

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Brother	HL2035	🟩	🟩
Canon	CP780	🟩	🟩
Canon	Selphy ES3	🟩	🟩
Canon	i-SENSYS LBP3100	🟩	🟩
Canon	Pixma iP2600	🟩	🟩
Canon	Pixma iP4600	🟩	🟩
Epson	EPL-6200L	🟩	🟩
Epson	Stylus D120	🟩	🟩
Epson	Stylus Photo R285	🟩	🟩
Epson	Stylus S20	🟩	🟩
Epson	Stylus S21	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Color Laserjet CP1215	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Deskjet 6000	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Deskjet D1560	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Deskjet D2660	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Deskjet D4360	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Laserjet P1505	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Photosmart A526	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Photosmart A826	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Photosmart c309a	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Photosmart D5460	🟨	🟨
Hewlett-Packard	Photosmart D7260	🟩	🟩
Lexmark	X7675 Professional Wireless 4-in-1	🟩	🟩
OKI	B401d	🟩	🟩
Samsung	CLP-310	🟨	🟨
Samsung	ML-1640	🟩	🟩

Multifunciones

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Brother	MFC-290C	🟩	🟩
Canon	Pixma MP620	🟩	🟩
Canon	Pixma MP630	🟩	🟩
Canon	Pixma MP240	🟩	🟩
Canon	Pixma MP540	🟩	🟩
Canon	Pixma MX320	🟩	🟩
Canon	Pixma MX850	🟩	🟩
Epson	Stylus DX9400F	🟩	🟩
Epson	Stylus SX100	🟩	🟩
Epson	Stylus SX405 WiFi	🟩	🟩
Epson	Stylus SX510W	🟨	🟨
Epson	Stylus SX600FX	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Deskjet F2280	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Officejet 6500	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Officejet Pro L7590	🟩	🟩
Hewlett-Packard	Photosmart C4580	🟩	🟩
Kodak	ESP 5	🟩	🟩
Lexmark	X2670	🟩	🟩
Lexmark	X6650	🟩	🟩
Lexmark	X9575	🟩	🟩

Periféricos para juegos

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Hama	PC-Gamepad Black Force	🟩	🟩
Logitech	G13 Advance Gameboard USB	🟩	🟩
Logitech	G25 Racing Wheel PC	🟩	🟩
Logitech	Wireless Rumblepad 2	🟩	🟩
Saitek	Pro Flight Rudder Pedals	🟩	🟩
Saitek	X52 Hotas Joystick	🟩	🟩
Thrustmaster	Rallye GT Pro	🟩	🟩

Ratones

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Logitech	G5 Refresh Laser Mouse	🟩	🟩
Logitech	MX518 Refresh Optical Gaming Mouse	🟩	🟩
Razer	Lasermaus Lachesis	🟩	🟩
Razer	Mamba Wireless	🟩	🟩

Sintonizadoras TV (USB)

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Hauppauge	WinTV-HVR-900 Analog und DVB-T	🟩	🟩
Hauppauge	WinTV-Mini-Stick	🟩	🟩
Terratec	Cinergy T USB XXS DVB-T	🟩	🟥
Terratec	T3	🟩	🟩

Tarjetas gráficas (PCI-Express)

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
Asus	EAH3850 Smart OC	🟩	🟩
Asus	EN8800GT TOP	🟩	🟩
Asus	EN9600 GT	🟩	🟩
ATI	Radeon 4770	🟩	🟩
ATI	Radeon 4870	🟩	🟩
BFG	Geforce 9800GTX	🟩	🟩
EVGA	Geforce 9800 GT 512 SC	🟩	🟩
Gainward	Geforce 9600 GT	🟩	🟩
Gigabyte	GTS 250 Ultra Durable 1GB GDDR3	🟩	🟩
MSI	N9800GTX-T2D512-OC	🟩	🟩
nVidia	Geforce 6800	🟩	🟩
nVidia	Geforce 9500 GS	🟩	🟩
nVidia	Geforce 9800 GT	🟩	🟩
nVidia	Geforce GTX 280	🟩	🟩
PNY	Geforce 9600GT XLR8 OC	🟩	🟩
PNY	GTS 250 512MB	🟩	🟩
Sapphire	HD3870 Ultimate	🟩	🟩
Sapphire	HD4670 Ultimate	🟩	🟩
Sapphire	x1700 SE	🟩	🟩
Zotac	Geforce 9800 GTX AMP Edition	🟩	🟩
Zotac	Geforce GTS 250	🟩	🟩

Webcams

Fabricante	Producto	32 bit	64 bit
A4Tech	PK-130MJ	🟩	🟩
Genius	iSlim 330	🟩	🟩
Hama	Blue Sphere	🟩	🟩
Hercules	Webcam Deluxe Optical Glass	🟩	🟩
Logitech	QuickCam S5500	🟩	🟩
Logitech	QuickCam E 3500	🟩	🟩
Microsoft	LifeCam VX-2000	🟩	🟩
MSI	StarCam Flip 2 MP	🟩	🟩
Pearl Agency	Night sight 1300 (PX-2142)	🟩	🟩
Philips	SPC1330NC	🟩	🟩
Speedlink	Autofocus Webcam real 2MPix	🟩	🟩
Trust	Autofocus Webcam 2MP (WB-8500x)	🟩	🟩

1 ¿Funcionará tu PC con Windows 7?

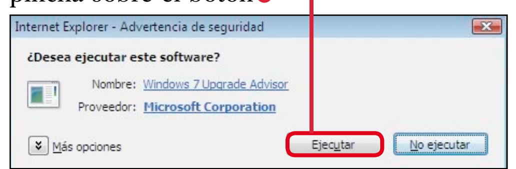
Si no tienes muy claro si tu equipo puede funcionar con Windows 7, te recomendamos que utilices la herramienta de Microsoft Windows 7 Upgrade Advisor, ya que te mostrará posibles problemas de compatibilidad de las aplicaciones que utilices, el hardware y los controladores, y también te ofrecerá posibles soluciones. Con todo ello, podrás evitar sorpresas desagradables una vez que hayas actualizado al nuevo sistema.

1 Teclea la dirección www.microsoft.com/windows/windows-7/get/upgrade-advisor.aspx para acceder al sitio desde donde puedes descargar la herramienta. Localiza aquí la entrada Download the Windows 7 Upgrade Advisor, donde se encuentra el enlace de descarga. Serás redirigido a una nueva página, en la que debes pinchar sobre Descargar para obtener la herramienta.

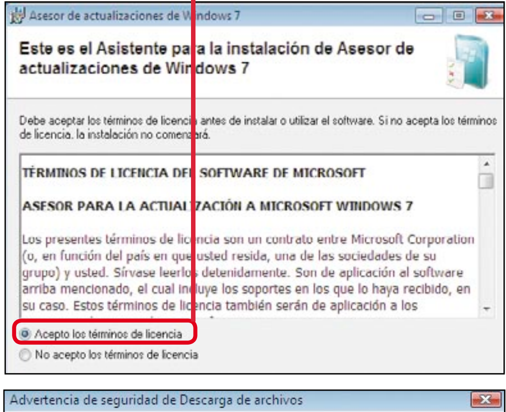
2 A continuación acepta con un click en la ventana que aparece y espera unos segundos mientras que el sistema lo guarda en un directorio temporal.

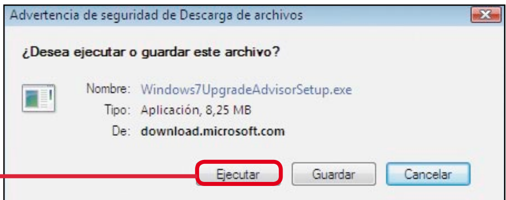
...ws7UpgradeAdvisorSetup.exe de download.microsoft.com
Tiempo estimado: 1 s (6,33 MB de 8,25 MB copiados)

Una vez que se haya completado esta tarea pincha sobre el botón

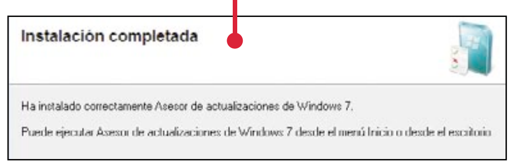


para iniciar el asistente de la aplicación. Acepta los términos y condiciones con un click sobre la opción





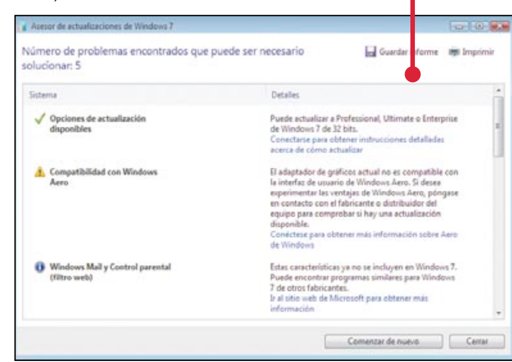
y pulsa en Instalar. Tras unos instantes se completará el proceso de instalación y verás en tu pantalla el mensaje.



Pulsa en Cerrar para salir del asistente.

3 Haz doble click sobre el acceso directo que encontrarás ahora sobre el escritorio y, en la ventana que aparece después, pincha sobre el botón Iniciar comprobación. El programa comenzará el análisis del equipo Comprobando compatibilidad... y, tras unos segundos, verás un informe que te muestra posibles fallos, así como el modo de evitarlos.

Asesor de actualizaciones de Windows 7



2 Usa XP con programas incompatibles con 7

La función Virtual XP Mode, que te permite ejecutar un programa desde una máquina virtual en XP, desde Windows 7 no se encuentra configurada por defecto en el sistema operativo, sino que se instala como si se tratara de una actualización, por lo que debes previamente descargarla. Además, recuerda que esta herramienta no funciona en todas las versiones de Windows 7, ya que sólo lo hace en las denominadas Professional y Ultimate.

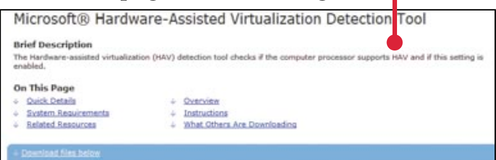
1 Teclea en el navegador la dirección y accederás así a la página de Microsoft.

http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx

Windows Virtual PC
Download Windows XP Mode
1 Do I need Windows XP Mode?
2 Can my PC run Windows XP Mode?
3 Select your edition of Windows 7 and desired language for installation in Step 3

En el caso de que no tengas claro si el hardware de tu equipo cumple con los requisitos necesarios para poder utilizar el modo XP en Windows 7, sitúate en el apartado Can my PC run Windows XP Mode? y pincha sobre el enlace resaltado en color azul tool.

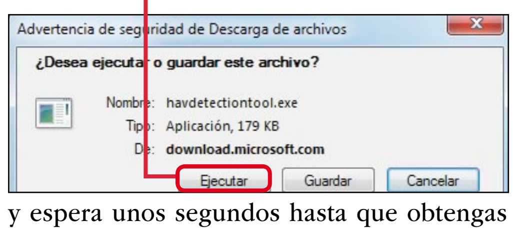
2 A continuación verás como se abre una nueva página en el navegador,



donde debes hacer click sobre el vínculo Download files below para poder comenzar la descarga. En la pantalla que se mostrará a continuación pulsa sobre.

File Name:	File Size	
HAV Detection Tool - User Guide.mht	881 KB	Download
havdetectiontool.exe	180 KB	Download

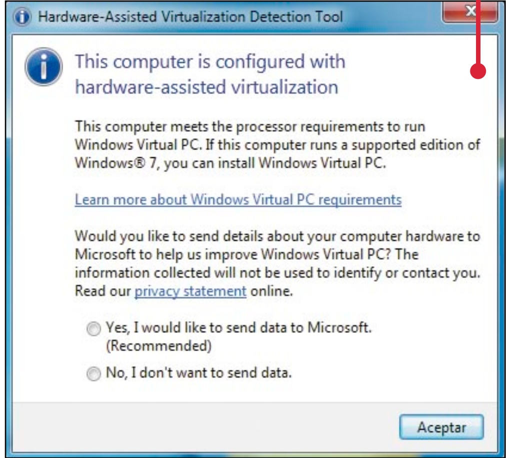
Después acepta la ventana que aparece con un click en



y espera unos segundos hasta que obtengas el fichero en tu equipo.

3 Tras ello, pincha dos veces sobre dicho archivo y acepta el mensaje que aparece pulsando sobre Ejecutar. Luego verás el asistente de instalación, que tendrás que seguir con un click sobre I accept the license terms. para confirmar el acuerdo de licencia, y otro en Next. Tras ello, deberá aparecerte un mensaje como este:



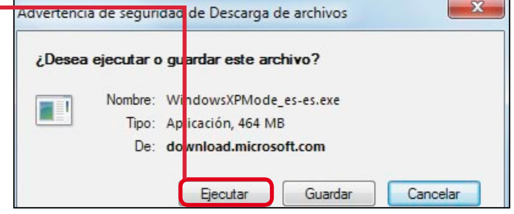


Esto indicará que el hardware de tu equipo admite este sistema de virtualización y que, por tanto, vas a poder utilizar sin problema la herramienta Virtual XP Mode. En caso de que no te aparezca el mismo mensaje no podrás utilizar este sistema de virtualización.

4 Ahora vuelve a la web del paso 1 y descarga las dos aplicaciones cuyos enlaces están representados por un botón de color azul. Primero pincha sobre el botón y luego acepta la ventana que aparece a continuación con un

Download and install this first:
Windows XP Mode

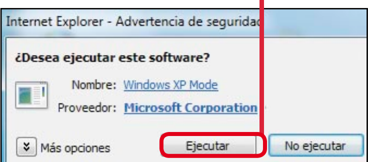
click sobre ●.



Luego tendrás que esperar tan solo unos segundos hasta que se descargue la herramienta que te permitirá ejecutar programas desde Windows XP en el nuevo sistema ●.

WindowsXPMode_es-es.exe de download.microsoft.com
Tiempo estimado: 1 min 10 s (227 MB de 464 MB c

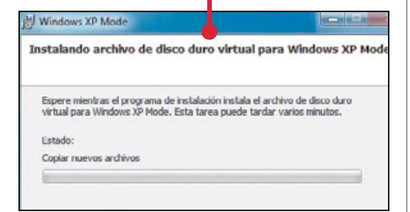
En la ventana que aparece después en tu pantalla, selecciona con un click la entrada ●



y se abrirá de este modo la primera ventana del asistente de instalación, donde tendrás que pulsar sobre el botón Siguiente > para que comience de este modo el proceso. Luego señala una ubicación dentro de tu equipo para instalar la herramienta, aunque te recomendamos que mantengas la que viene indicada por defecto si no te quieres complicar ●.



Pulsa a continuación sobre el botón Siguiente > y espera unos segundos más hasta que se complete el proceso ●.



Ahora lo que verás será el mensaje Instalación completada que te indicará que ha sido correcto. Pincha en Finalizar para concluir.

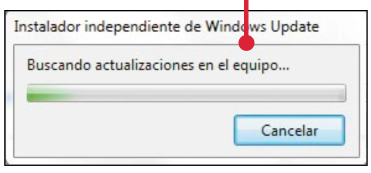
5 Vuelve de nuevo a la página anterior porque aún debes instalar un componente más. Para ello, haz un doble click en ●

Download and install this second:
Windows Virtual PC

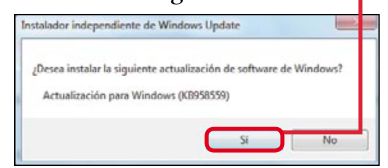
y acepta el mensaje que aparece pulsando sobre el botón de la ventana que aparece justo a continuación ●.

Descarga de archivos
¿Desea abrir o guardar este archivo?
Nombre: Windows6.1-KB958559-x64.msu
Tipo: Paquete independiente de Microsoft Update, 9,...
De: download.microsoft.com
Abrir Guardar Cancelar

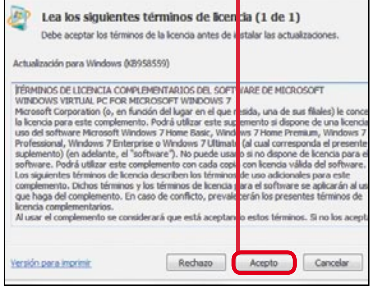
Aunque esta aplicación no se encuentra instalada en el sistema por defecto, Windows le da el mismo tratamiento que si fuera una actualización gratuita del sistema. Por este motivo comprobarás que el equipo comienza, en este mismo momento, a buscar las nuevas existentes ●



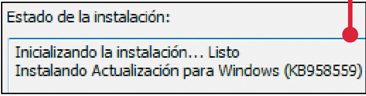
hasta que encuentre la que necesita para poder instalar esta utilidad de virtualización. Para ello, una vez que la encuentre tendrás que verificar el mensaje que aparecerá en la siguiente ventana ●.



A continuación tendrás que aceptar el acuerdo de licencia y las condiciones de Microsoft, que podrás hacerlo rápidamente con un click sobre el botón ●.



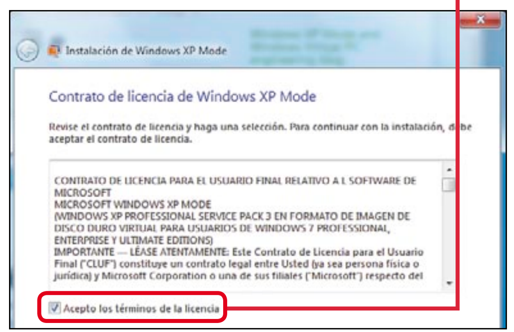
Luego espera a que se complete el proceso de instalación, que durará no más de unos instantes ●.



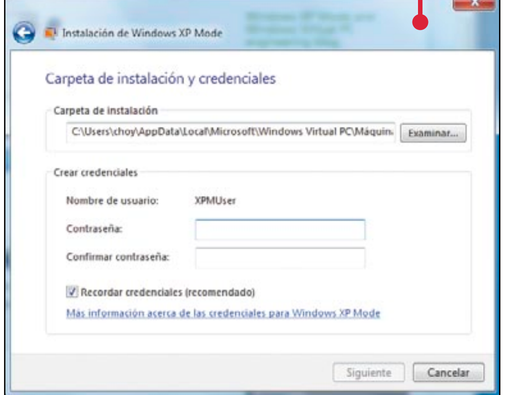
Por último, pulsa sobre el botón Reiniciar ahora, ya que tendrás que completar todo el proceso para hacer efectivos los cambios.

Así, la herramienta ya se encuentra instalada en tu equipo y sólo te queda una última configuración para comenzar a trabajar.

6 Es el momento de instalar la máquina virtual en tu sistema. Pulsa sobre el menú [Inicio], en Todos los programas, luego en Windows Virtual PC y, por último, selecciona Windows XP Mode. En la ventana del asistente que se muestra después, selecciona la casilla



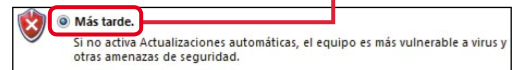
y pulsa en Siguiente. Verás la ventana



donde tendrás que indicar una contraseña de acceso en estos campos.

Crear credenciales — Nombre de usuario: XPMUser — Contraseña: •••• — Confirmar contraseña: ••••

Pincha luego en Recordar credenciales (recomendado) para no tener que volver a introducir este dato en nuevas sesiones y pulsa en Siguiente. Ahora puedes seleccionar el modo de actualización automática del equipo, o bien indicar la opción

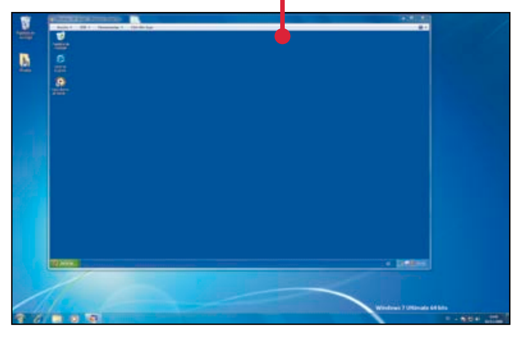


para configurarlo en otro momento. Pulsa en Siguiente y ya, por fin, pulsa en la entrada Iniciar la instalación para comenzar la instalación de la máquina virtual.

7 Nada más hacerlo verás en pantalla una nueva ventana, que te ofrecerá distinta información sobre la herramienta mientras se realiza el proceso.



Cuando acabe, verás sobre el escritorio de Windows 7 otro de Windows XP, desde donde instalarás las aplicaciones que no sean compatibles con el primero.



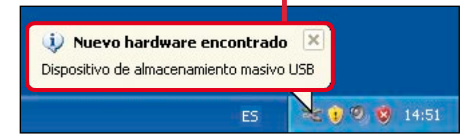
8 Puedes instalar un programa en el entorno de XP desde un dispositivo de almacenamiento extraíble, un CD o DVD, una unidad del equipo o descargarlo de Internet. En el primer caso, debes habilitar la unidad de almacenamiento extraíble en esta máquina virtual para que lo reconozca. Para ello, en el menú de herramientas situado sobre la ventana correspondiente pulsa sobre



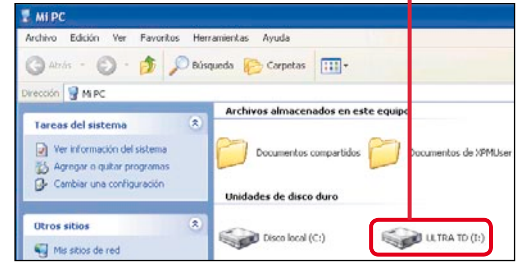
y luego selecciona el dispositivo. Acepta la ventana que aparece a continuación en la pantalla con un click en

Windows XP Mode - Windows Virtual PC — Adjuntar un dispositivo USB compartido — Adjuntar el dispositivo compartido "Mass Storage Device" a la máquina virtual lo desconectará de su equipo. ¿Desea seguir adjuntando el dispositivo a la máquina virtual? — Ver detalles — Sí — No

para proceder a su configuración. Como con cualquier otro dispositivo de hardware que se conecta al equipo, en el área de notificación del escritorio verás un aviso que te indicará que está siendo instalado.



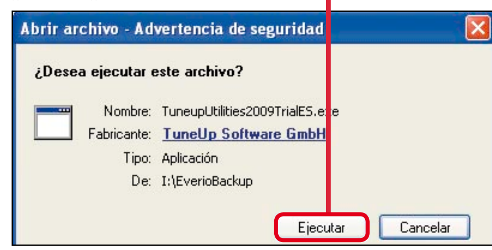
9 Cuando termine, picha sobre el menú Inicio y dirígete a Mi PC para acceder al explorador de archivos de Windows. Accede ahora desde aquí a la unidad donde se encuentra almacenado el programa que quieres instalar



y luego haz doble click sobre su icono para comenzar el proceso.

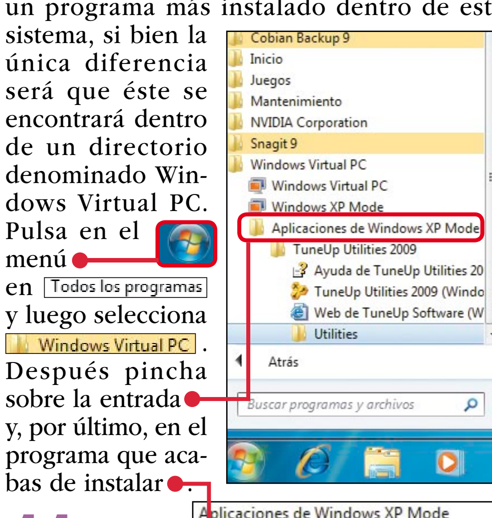


Verás un primer mensaje de inicio que tendrás que aceptar con un click en

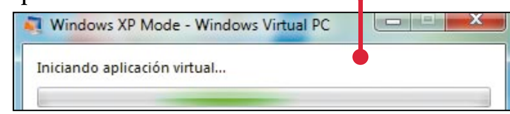


y después completar todos los pasos del asistente de instalación para completar la tarea.

10 A continuación, cierra la máquina virtual de Windows XP, ya que cuando quieras acceder a este programa no será necesario que la abras, sino que podrás hacerlo directamente desde Windows 7. Para ello, entra a la aplicación como si se tratara de un programa más instalado dentro de este sistema, si bien la única diferencia será que éste se encontrará dentro de un directorio denominado Windows Virtual PC. Pulsa en el menú [Inicio] en Todos los programas y luego selecciona Windows Virtual PC. Después pincha sobre la entrada



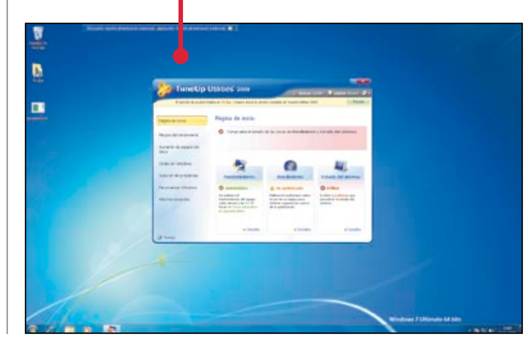
y, por último, en el programa que acabas de instalar.

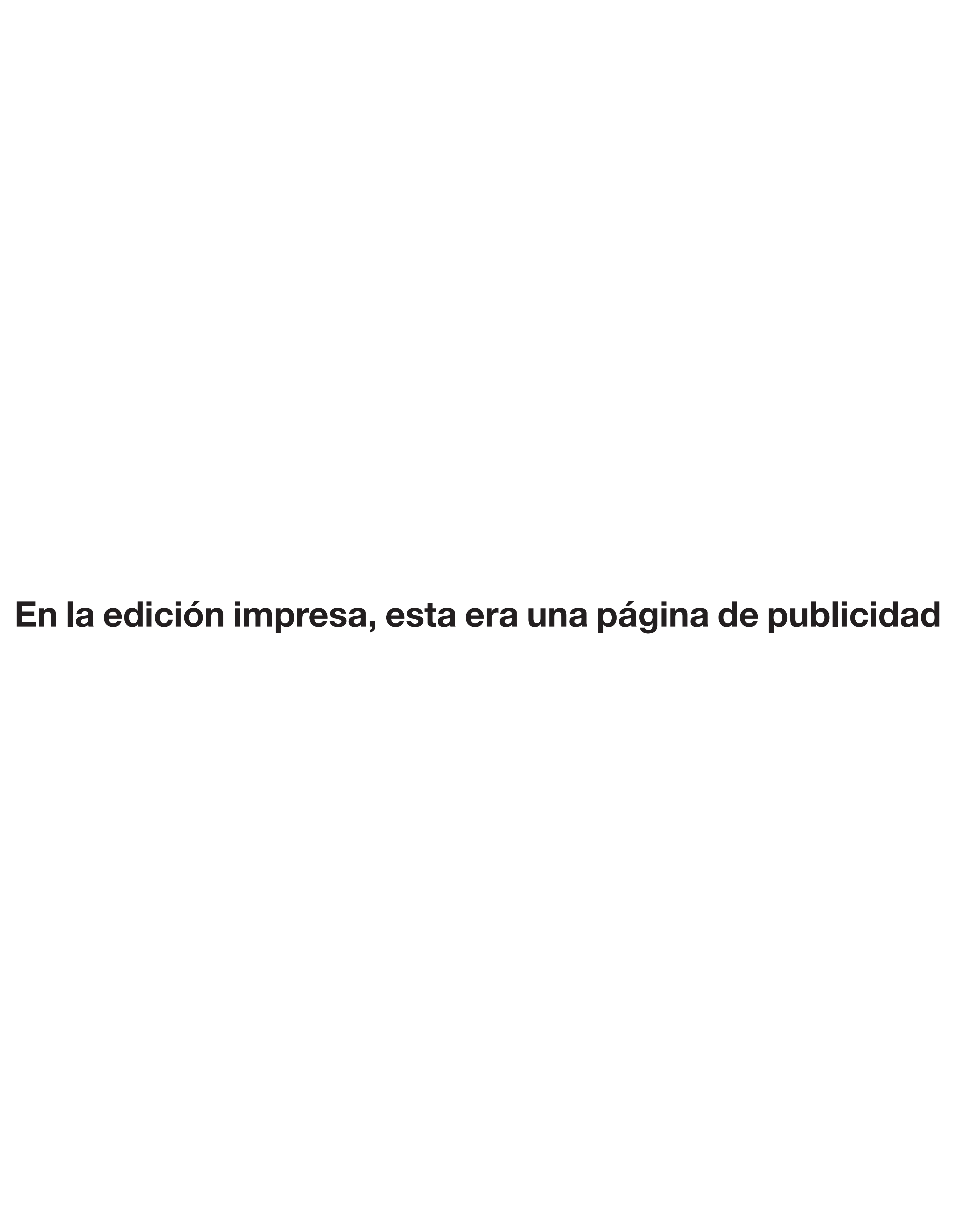


11 Ya por último verás un mensaje en tu ordenador que indica que la máquina virtual se está iniciando

Windows XP Mode - Windows Virtual PC — Iniciando aplicación virtual...

pero tras unos segundos comprobarás que se abre el programa directamente sobre el escritorio de Windows 7, lo que te va a permitir trabajar de un modo más fácil y cómodo que si tuvieras que hacerlo desde la ventana de Windows XP.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tus datos a salvo

Sumario

Si tienes una memoria USB, seguro que en algún momento la has empleado para guardar datos privados. ¿Y a que no te gustaría que a esos datos les pasara algo o que acabaran en malas manos? Te contamos cómo protegerlos de cualquier amenaza.

Siempre que se habla de seguridad en informática se piensa en antivirus. Y aunque protegerse de los patógenos es muy importante, hay otras muchas medidas que puedes adoptar para garantizar la seguridad de tus datos.

Por ejemplo, si sueles emplear memorias USB para llevar determinados archivos siempre encima, debes saber que hay ciertos riesgos directamente relacionados con la naturaleza de dichos dispositivos. Por ejemplo, la probabilidad de que se te pierda una memoria USB es directamente proporcional a la importancia de su contenido. Así pues, es buena idea que tengas una copia de seguridad de la misma, para poder recuperarlo desde ella si fuera necesario.

Y, por otra parte, si pierdes el dispositivo ¿qué te preocupa más?, ¿el aparato en sí mismo o que los datos que guardas en él puedan acabar en malas manos? No te apures, ya que en este artículo te contamos cómo proteger dicha información.

Otro riesgo importante es que, al emplear la memoria USB en un ordenador, queden "huellas" en dicho sistema, que permitan averiguar con qué documentos has trabajado, a qué páginas te has conectado, etcétera. Pero no temas por ello, ya que también te contamos la manera de conseguir que dicha información desaparezca del sistema antes, incluso, de que hayas desconectado la unidad.

Y, ¿alguna vez has comprobado lo sencillo que resulta recuperar archivos borrados? Basta con emplear el programa adecuado y dedicar cinco minutos para restaurar muchos ficheros que, quizá, pensaras que habían sido eliminados para siempre de tu memoria USB.



De un tiempo a esta parte han proliferado las aplicaciones portables para USB.

La buena noticia es que, si sigues los pasos que te indicamos en este artículo, cada vez que borres un fichero, dicha operación será totalmente irreversible.

Así pues, ahora que ya has visto muchos de los riesgos a los que te expones al emplear este tipo de dispositivos, es el momento adecuado para que tomes las medidas pertinentes y, de ese modo, hagas que dejen de ser una amenaza. ¿Estás listo para ello? Pues ya sabes, conecta la memoria a un puerto USB de tu ordenador y prepárate para seguir todos los pasos que te vamos a indicar.

Datos seguros

1 Protección antivirus

Los patógenos que, en uno u otro sentido circulan entre unidades USB y ordenadores son, sin duda, una de las principales preocupaciones de los usuarios. Pero si sigues los pasos que te indicamos a continuación, podrás ponerte a salvo con tranquilidad de muchas de dichas amenazas.

Un antivirus en tu USB

¿Sabes que puedes instalar un antivirus en una memoria USB y, de este modo, emplearlo en cualquier ordenador al que conectes dicho dispositivo? Además, como vas a comprobar a continuación, es sencillísimo.

1 Abre tu navegador y escribe la dirección http://sourceforge.net/projects/portableapps. Cuando se abra la página



haz click en el botón View all files. Entonces, cuando se muestre la web



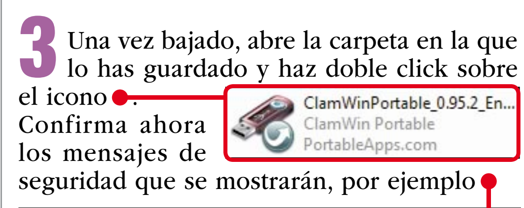
busca el apartado All Files y revisa la lista de todos sus contenidos hasta encontrar la entrada ClamWin Portable.

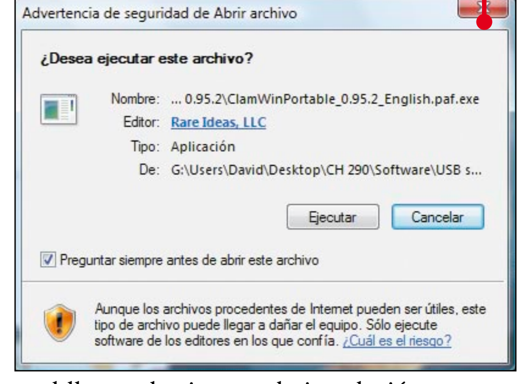
2 Haz click, a continuación, en la flecha ▶, de modo que se muestren todas las entradas incluidas en ese grupo. Encuentra, entre ellas, ClamWin Portable 0.95.2 y pincha en el icono ▶ que se muestra a su izquierda. Por fin, cuando veas en pantalla el enlace ClamWinPortable_0.95.2_English.paf.exe, haz click en él. Así, se abrirá la página



y, segundos después, se iniciará automáticamente la descarga del programa.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click sobre el icono. Confirma ahora los mensajes de seguridad que se mostrarán, por ejemplo



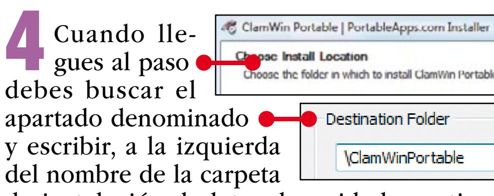


y, al llegar al asistente de instalación,

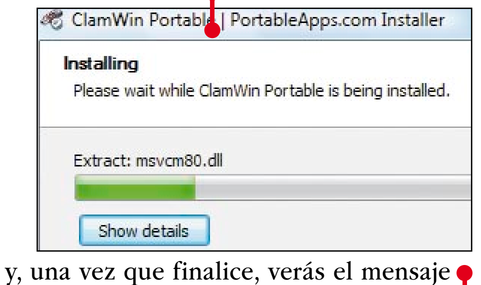


pincha en el botón Next >.

4 Cuando llegues al paso debes buscar el apartado denominado y escribir, a la izquierda del nombre de la carpeta de instalación, la letra de unidad que tiene asignada la memoria USB, seguido de dos puntos. Por ejemplo, si el sistema ha identificado el dispositivo con la letra K, la entrada correcta sería K:\ClamWinPortable. ¿Listo? Pues haz click ahora en el botón Install para continuar.



5 Ahora comenzará la copia de archivos, proceso del que permanecerás informado en la ventana

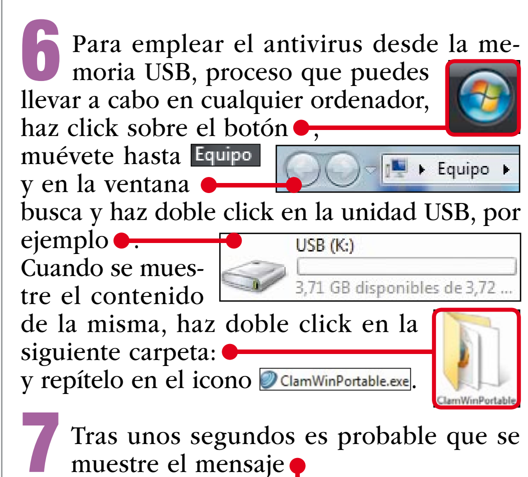


y, una vez que finalice, verás el mensaje

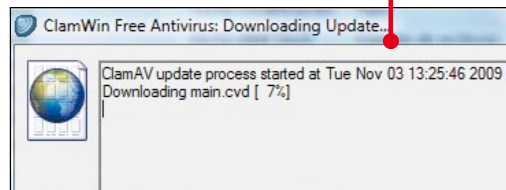
Completing the ClamWin Portable Setup Wizard
ClamWin Portable has been installed on your device.
Click Finish to close this wizard.

y ya podrás cerrar el asistente con un click sobre el botón Finish.

6 Para emplear el antivirus desde la memoria USB, proceso que puedes llevar a cabo en cualquier ordenador, haz click sobre el botón, muévete hasta Equipo y en la ventana busca y haz doble click en la unidad USB, por ejemplo. Cuando se muestre el contenido de la misma, haz doble click en la siguiente carpeta: y repítelo en el icono ClamWinPortable.exe.



7 Tras unos segundos es probable que se muestre el mensaje

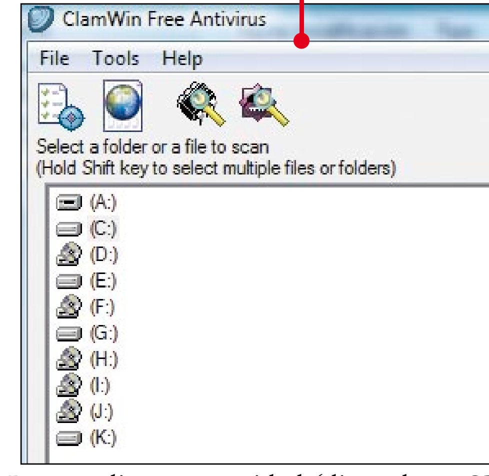


en el que se te puede indicar que todavía no has descargado el archivo de firmas, o bien que sí que lo has hecho, pero que el que tienes es muy "antiguo". En cualquier caso, tras asegurarte de que el ordenador está conectado a Internet, haz click en Sí y espera que el asistente de actualización descargue e instale la nueva base de datos.

ClamWin Free Antivirus: Downloading Update...
ClamAV update process started at Tue Nov 03 13:25:46 2009
Downloading main.cvd [7%]

Cuando dicho proceso finalice, verás el mensaje Completed y ya podrás cerrar esa ventana con un click en el botón Close.

8 En ese momento se mostrará ya la interfaz principal del antivirus que, como puedes comprobar, es realmente sencilla (por no decir espartana).

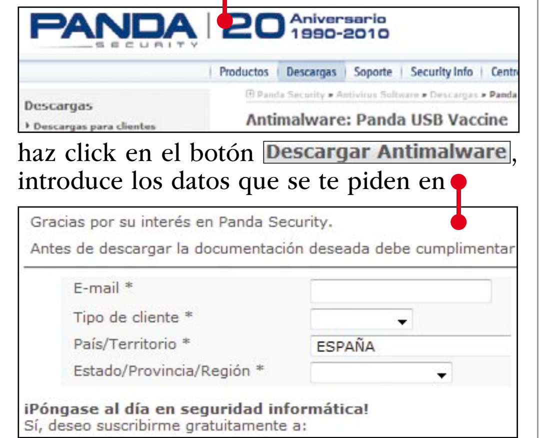


Para analizar una unidad (disco duro, CD, etcétera), tan solo tienes que seleccionarla, hacer click en Scan y se llevará a cabo el análisis de la misma.

Vacuna tu USB

Algunos patógenos emplean la función de notificación de inserción automática de Windows para, una vez que han infectado una memoria USB, expandirse copiándose en todos los sistemas en los que ésta sea conectada. Para evitarlo, puedes emplear la aplicación Panda USB Vaccine, que evitará que cualquier "bicho" pueda infectar tu memoria USB empleando dicha técnica.

1 Abre tu navegador y escribe www.pandasecurity.com/spain/homeusers/downloads/usbvaccine en la barra de direcciones. Cuando se muestre en tu pantalla la página

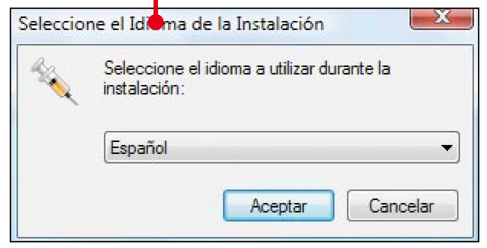


haz click en el botón Descargar Antimalware, introduce los datos que se te piden en

pincha en Enviar y la descarga se iniciará de manera automática.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que has guardado el archivo USBVaccine.zip (Archivo ZIP, 804 KB), descomprímelo y haz doble click en el icono USBVaccineSetup.exe (Panda USB Vaccine Setup, Panda Security).

Confirma los mensajes de seguridad y, luego, en la ventana



haz click en el botón Aceptar, de manera que se abra ya el asistente de instalación



en el que debes pinchar en Siguiente >.

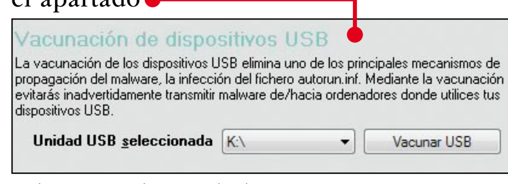
3 Revisa las entradas que se muestran en el apartado Configuración, escoge las que se ajusten a tus preferencias y haz click en Siguiente >. De este modo se iniciará la propia instalación del software. Cuando dicho proceso finalice verás el mensaje

Completando la instalación de Panda USB Vaccine
El programa completó la instalación de Panda USB Vaccine en su sistema. Puede ejecutar la aplicación haciendo clic sobre el icono instalado.

que podrás cerrar mediante un click sobre el botón Finalizar.

4 En ese momento se mostrará la interfaz del programa que, como puedes ver, es realmente sencilla.

Lo primero que vas a hacer es "vacunar" la memoria USB, así que busca a continuación el apartado



selecciona la unidad USB que quieres proteger (recuerda que tiene que estar conectada), por ejemplo Unidad USB seleccionada K:\ y pincha en el botón Vacunar USB. Tras unos pocos segundos, la operación habrá finalizado, y podrás ver una referencia a ello junto al nombre de la unidad K:\ (vacunado).

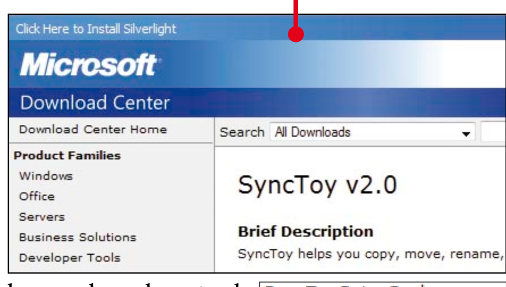
5 Aunque el USB está protegido, lo cual era el cometido de este truco, y ya que tienes abierto el programa ¿por qué no proteger también el sistema contra dichas amenazas? Es realmente sencillo. Simplemente haz click en el botón Vacunar el PC, espera a que se muestre el mensaje PC vacunado y cierra la ventana pinchando en X. De este modo, tanto el USB como el ordenador estarán doblemente protegidos frente a numerosas amenazas.



2 Copia de seguridad

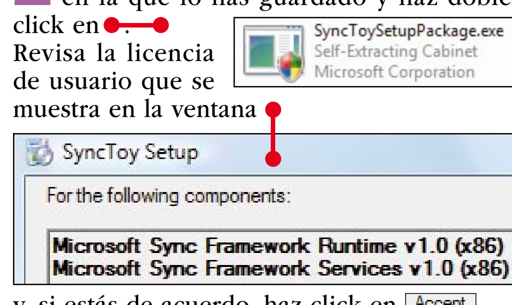
¿Alguna vez has perdido una memoria USB? Entonces, probablemente, ya sabes que es peor por los datos que puedes llegar a extraviar que por el dispositivo en sí mismo. Por eso, te contamos cómo sincronizar el contenido de tu memoria con el PC. Así, si la pierdes, sólo te tendrás que preocupar de una cosa.

1 Abre tu navegador y ve a la web www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=C26EFA36-98E0-4EE9-A7C5-98D0592D8C52&displaylang=en. Cuando se abra la página



busca ahora la entrada SyncToySetupPackage.exe si la versión de tu sistema operativo es de 32 bits, o SyncToySetupPackage_x64.exe si es de 64, y haz click en el botón Download que se mostrará a la derecha de la opción que corresponde a tu sistema operativo.

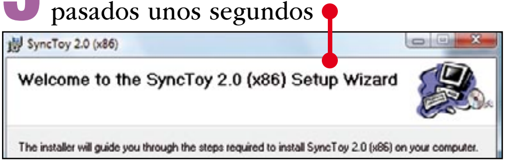
2 Una vez bajado el fichero, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en



Revisa la licencia de usuario que se muestra en la ventana

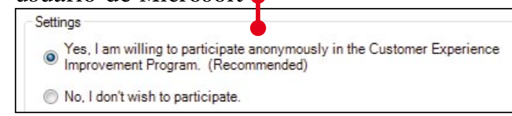
y, si estás de acuerdo, haz click en Accept.

3 Después, en la ventana que se mostrará pasados unos segundos



asegúrate entonces de que esta entrada: I have read and understand the warning above. está marcada y pincha en el botón Next >. En este momento verás el mensaje Installation Complete que te indica que la instalación ha finalizado, así que ya puedes cerrar el asistente con un click sobre este botón Close.

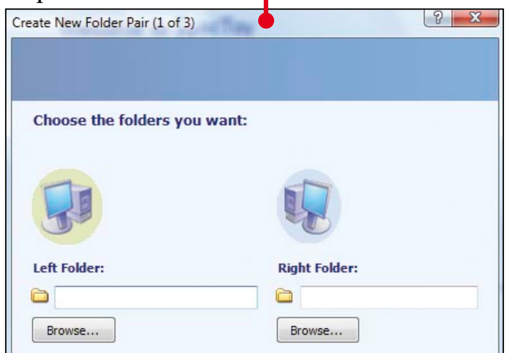
4 Para abrir el programa, haz click ahora en el botón muévete hasta Todos los programas y pincha entonces en SyncToy 2.0. En la ventana que se mostrará entonces Microsoft SyncToy Customer Feedback Options, selecciona si quieres participar, o no, en el programa de valoración de la experiencia del usuario de Microsoft

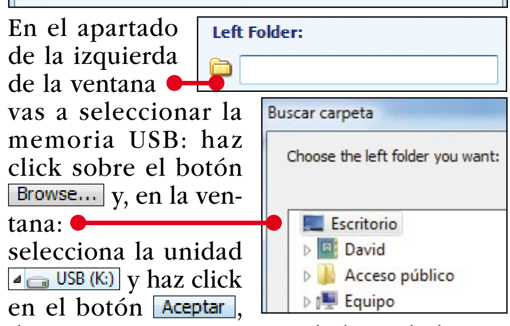


y después pincha en OK, de manera que se muestre ya la ventana principal del programa.



5 La primera vez que utilices el programa tienes que establecer un emparejamiento entre el dispositivo y una carpeta del sistema. Para tal fin, haz click en Create New Folder Pair, de modo que aparezca en tu pantalla la ventana.





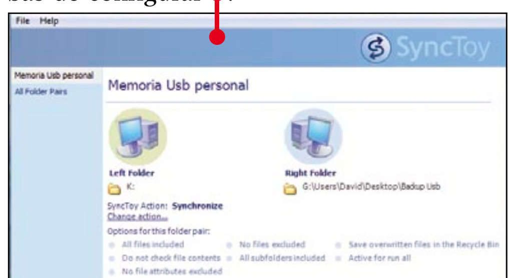
En el apartado de la izquierda de la ventana vas a seleccionar la memoria USB: haz click sobre el botón Browse..., y, en la ventana: selecciona la unidad USB (K:) y haz click en el botón Aceptar, de manera que se muestre la letra de la unidad elegida en la ventana de configuración del enlace K:\.

6 A continuación emplea el apartado de la derecha para especificar la carpeta en la que se guardará el contenido de la memoria USB siempre que lleves a cabo una sincronización. Haz click en Browse... y, cuando se abra muévete a la carpeta que quieres emplear para tal fin o, si lo prefieres, crea una nueva mediante la función Crear nueva carpeta. Cuando la tengas, por ejemplo Backup Usb, haz click en el botón Aceptar y, ya de vuelta en la ventana anterior, pincha en Next >.

7 En el siguiente paso del asistente, escoge la entrada Synchronize y pulsa el botón Next >. De esta manera, cualquier archivo que añadas a la memoria USB se guardará en la carpeta y viceversa.

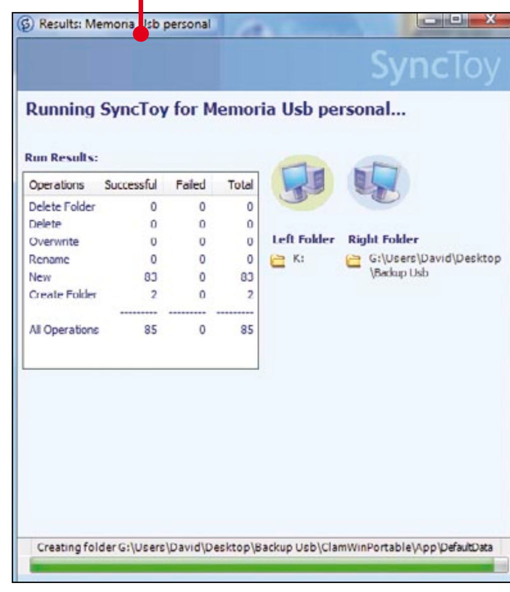
8 Al llegar al apartado Name your folder pair:, escribe un nombre que te ayude a identificar la función de esta sincronización de contenidos, por ejemplo Memoria Usb personal y, para terminar la configuración, pincha en el botón Finish.

9 De vuelta ya a la interfaz principal del programa, podrás ver ahí ya lo que acabas de configurar.

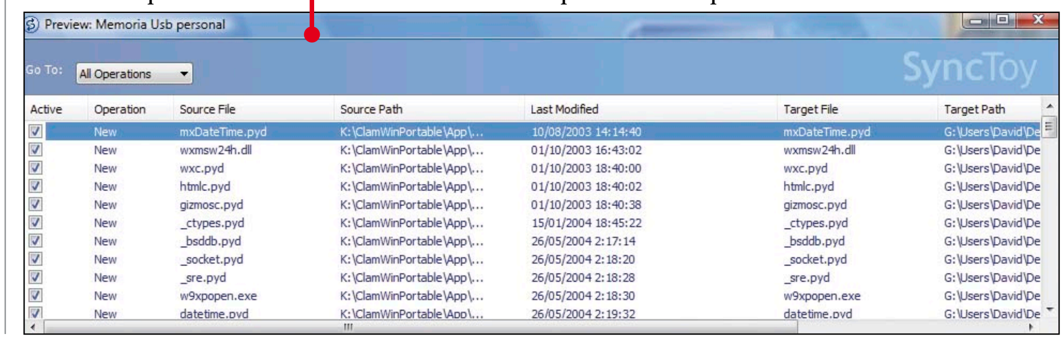


Para comprobar el efecto de la acción, pincha en el botón Preview y, en unos segundos, verás un completo informe.

¿Está todo correcto? Estupendo, pues simplemente pincha ahora en Run, deja que el programa lleve a cabo todas las operaciones necesarias.



y, antes de que te quieras dar cuenta, verás el mensaje The SyncToy run completed successfully., que te indica que la operación ha concluido con éxito y ya puedes cerrar el programa con un click en el botón denominado Close. Recuerda, eso sí, llevar a cabo esta operación cada poco tiempo. De esta manera te asegurarás de no extraviar datos si, mala suerte, pierdes el dispositivo.

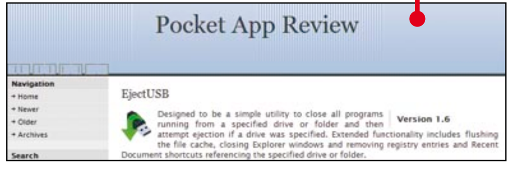


Active	Operation	Source File	Source Path	Last Modified	Target File	Target Path
☑	New	mxDateTime.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	10/08/2003 14:14:40	mxDateTime.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	wxmsw24h.dll	K:\ClamWinPortable\App\...	01/10/2003 16:43:02	wxmsw24h.dll	G:\Users\David\De
☑	New	wxc.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	01/10/2003 18:40:00	wxc.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	htmlc.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	01/10/2003 18:40:02	htmlc.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	gizmosc.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	01/10/2003 18:40:38	gizmosc.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	_ctypes.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	15/01/2004 18:45:22	_ctypes.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	_bsddb.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	26/05/2004 2:17:14	_bsddb.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	_socket.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	26/05/2004 2:18:20	_socket.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	_sre.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	26/05/2004 2:18:28	_sre.pyd	G:\Users\David\De
☑	New	w9xpopen.exe	K:\ClamWinPortable\App\...	26/05/2004 2:18:30	w9xpopen.exe	G:\Users\David\De
☑	New	datetime.pyd	K:\ClamWinPortable\App\...	26/05/2004 2:19:32	datetime.pyd	G:\Users\David\De

3 Desmonta la memoria

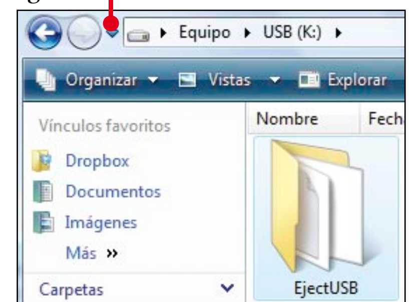
A veces, desenchufar una memoria USB del PC sin haberla "desmontado" previamente, puede traducirse en problemas. Sin embargo, la función del sistema operativo para llevar a cabo dicha operación no siempre funciona correctamente. Te contamos cómo emplear el programa EjectUSB, con el que ese problema ya no se repetirá nunca.

1 Abre tu navegador y escribe www.pocketappreview.com/main/item/17 en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



haz click en el enlace Download EjectUSB y descarga el fichero del modo habitual. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el contenido del fichero EjectUSB.zip en una carpeta aparte con su nombre EjectUSB.

2 A continuación, copia dicha carpeta a la memoria USB con la que vas a emplear el programa



y sigue trabajando con el dispositivo y su contenido del modo habitual. ¿Ya has terminado y quieres desconectar la memoria? En tal caso accede a su contenido, abre la carpeta que has copiado allí y haz doble click entonces en el icono EjectUSB.exe. En unos pocos segundos, todas las ventanas, aplicaciones y documentos relacionados con el contenido de la memoria se borrarán y, poco después, verás el mensaje



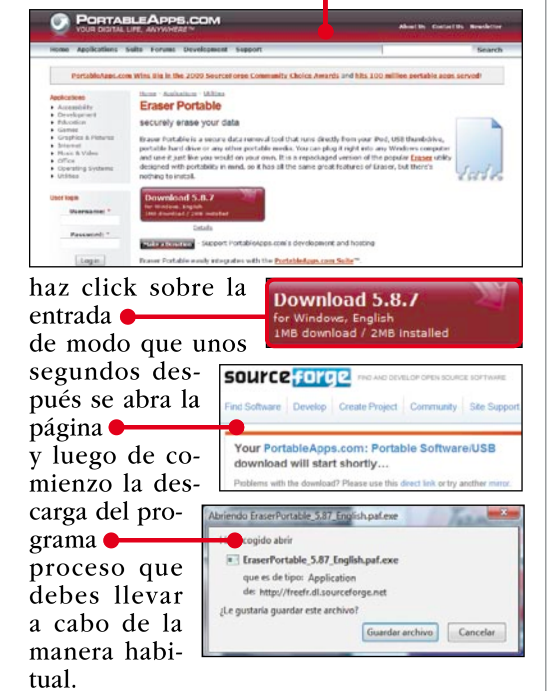
en el que se te indica que ya puedes desconectar el dispositivo sin riesgo alguno. De esta manera evitarás que se produzcan fallos en los datos que guardas en la memoria.

Datos protegidos

1 Borrado seguro

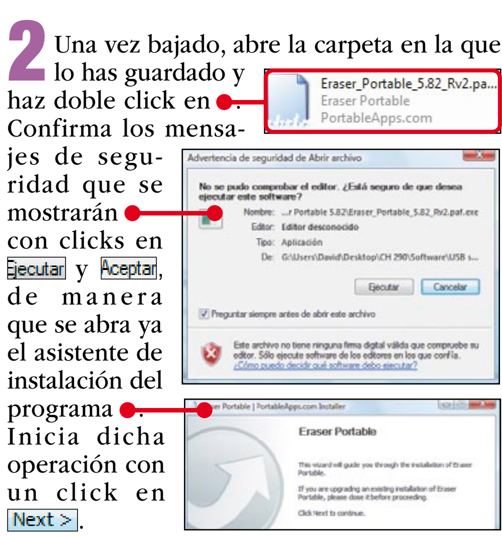
Todavía hay muchísimos usuarios que piensan que, simplemente empleando la función de borrado de archivos de Windows, éstos ya no se pueden recuperar de ninguna manera. Sin embargo esto no es así, basta con emplear el programa adecuado y, en pocos minutos, los ficheros que se creían eliminados pueden ser recuperados. Por eso, si lo que quieres es asegurarte de borrar sin posibilidad de recuperación, te contamos cómo hacerlo.

1 Abre tu navegador y escribe http://portableapps.com/apps/utilities/eraser_portable en la barra de direcciones. Cuando, tras unos segundos, se abra la página

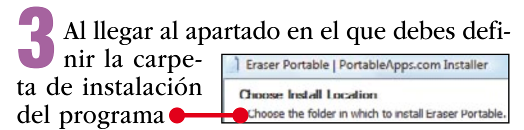


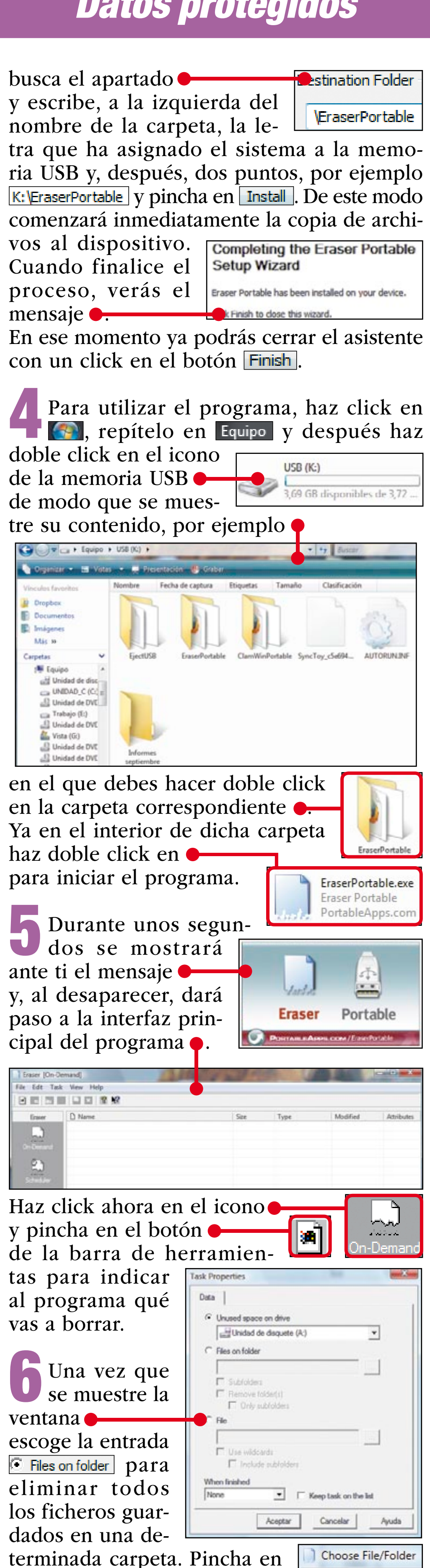
haz click sobre la entrada Download 5.8.7 de modo que unos segundos después se abra la página y luego de comienzo la descarga del programa proceso que debes llevar a cabo de la manera habitual.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en Eraser_Portable_5.82_Rv2.pa... Confirma los mensajes de seguridad que se mostrarán con clicks en Ejecutar y Aceptar, de manera que se abra ya el asistente de instalación del programa. Inicia dicha operación con un click en Next >.



3 Al llegar al apartado en el que debes definir la carpeta de instalación del programa busca el apartado Destination Folder y escribe, a la izquierda del nombre de la carpeta, la letra que ha asignado el sistema a la memoria USB y, después, dos puntos, por ejemplo K:\EraserPortable y pincha en Install. De este modo comenzará inmediatamente la copia de archivos al dispositivo. Cuando finalice el proceso, verás el mensaje Completing the Eraser Portable Setup Wizard. En ese momento ya podrás cerrar el asistente con un click en el botón Finish.





4 Para utilizar el programa, haz click en el botón de Inicio, repítelo en Equipo y después haz doble click en el icono de la memoria USB de modo que se muestre su contenido, por ejemplo en el que debes hacer doble click en la carpeta correspondiente. Ya en el interior de dicha carpeta haz doble click en EraserPortable.exe para iniciar el programa.

5 Durante unos segundos se mostrará ante ti el mensaje y, al desaparecer, dará paso a la interfaz principal del programa.

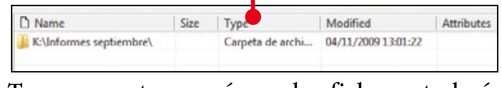
Haz click ahora en el icono On-Demand y pincha en el botón de la barra de herramientas para indicar al programa qué vas a borrar.

6 Una vez que se muestre la ventana escoge la entrada Files on folder para eliminar todos los ficheros guardados en una determinada carpeta. Pincha en ... y, en la ventana haz doble click en Equipo.

Busca entonces, en la lista que se mostrará, la entrada referida a la memoria USB, por ejemplo USB (K:) y haz doble click en ella para que se muestre su contenido. Localiza la carpeta que quieres borrar de manera definitiva, por ejemplo Informes septiembre, haz click en ella para seleccionarla y confirma tu elección mediante un click en el botón OK.

7 De vuelta a la ventana anterior, podrás ver que en ese apartado ya se muestra la carpeta que acabas de seleccionar. Ahora puedes marcar la entrada Subfolders si quieres que también se borre el contenido de las subcarpetas, así como Remove folder(s) si quieres que también se eliminen éstas. En el apartado When finished puedes hacer, seleccionando Restart, que el sistema se reinicie automáticamente tras finalizar la operación. O, si lo prefieres, escoge Shutdown system para que éste se apague de manera automática. Si no quieres que haga nada, deja la entrada None y en cualquier caso, para seguir, pincha en el botón Aceptar.

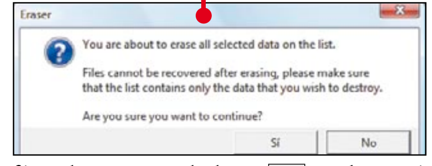
8 Así estarás otra vez en la ventana principal del programa, en la que podrás ver una referencia a la operación de borrado que acabas de configurar.



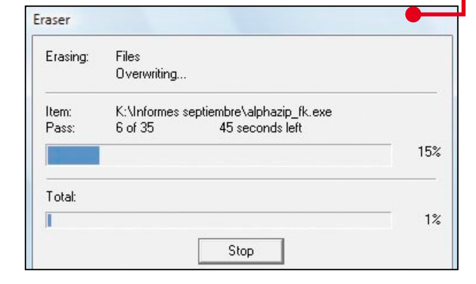
Name	Size	Type	Modified	Attributes
K:\Informes septiembre\		Carpeta de archi...	04/11/2009 13:01:22	

Ten en cuenta, eso sí, que los ficheros todavía no se han borrado. Para proceder, haz click en dicha entrada para seleccionarla K:\Informes septiembre\ y después pincha sobre la entrada de la botonera que se muestra en la parte superior de la ventana.

9 Cuando, tras unos segundos, veas en pantalla el mensaje

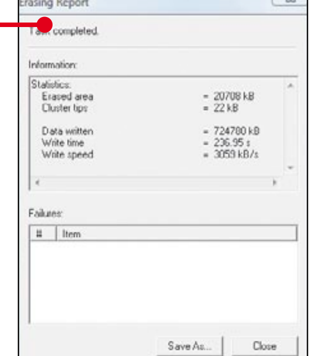


confírmalo con un click en Sí y, ahora sí, comenzará la operación de borrado seguro.



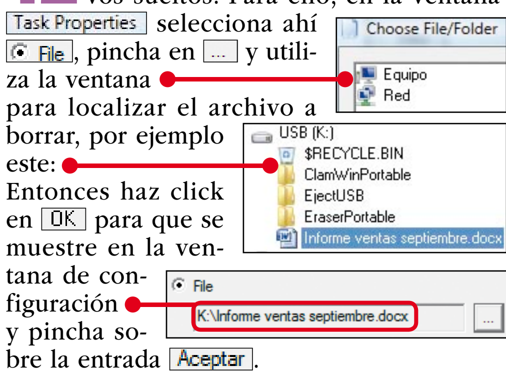
Ten en cuenta que ésta consta de varios pasos, como verás en Pass: 2 of 35, así que, según el tamaño de los datos que quieres borrar, puede tardar un buen rato.

10 Cuando haya terminado, verás un informe sobre el borrado revísalo para comprobar que todo ha ido bien y, al finalizar, ciérralo con un click en el botón Close y, finalmente, esos datos habrán desaparecido para siempre.



11 Aunque empieces a emplear ahora mismo este sistema para borrar aquellos archivos que quieres que no puedan ser recuperados, lo más probable es que anteriormente hayas borrado otros de la manera normal y, por lo tanto, esos quizá sí que puedan ser recuperados. Para evitar ese riesgo tienes la posibilidad de hacer una "limpieza" del espacio no utilizado del dispositivo, en el que quizá permanezcan dichos datos. Para ello repite lo explicado en este apartado y, al llegar a la ventana de configuración de la operación, busca el apartado Unused space on drive haz click en ▾ y pincha en USB (K:), de modo que aparezca seleccionada la unidad USB (K:). Para confirmar, pincha en el botón Aceptar.

12 También puedes eliminar archivos sueltos. Para ello, en la ventana Task Properties selecciona ahí File, pincha en ... y utiliza la ventana para localizar el archivo a borrar, por ejemplo este: Entonces haz click en OK para que se muestre en la ventana de configuración y pincha sobre la entrada Aceptar.



13 Si lo deseas, puedes combinar varias operaciones en un solo borrado, incluso de distinto tipo. Para ello no tienes más que ir siguiendo los pasos que te hemos indicado, hasta que se vayan mostrando en la lista de la ventana principal del programa. Una vez que hayas añadido todos los elementos que quieres eliminar definitivamente, selecciónalos pincha en el icono y confirma el mensaje Eraser con un click en el botón Sí. Así comenzará ya el borrado, proceso que, como ya te hemos contado, llevará un rato.

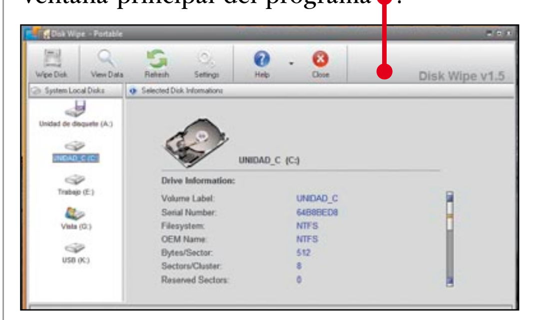
Formateo seguro

¿Quieres formatear una memoria USB y asegurarte de que todos sus datos ya no se pueden recuperar? Pues es tremendamente sencillo hacerlo, sólo sigue estos pasos:

1 Abre tu navegador y escribe www.diskwipe.org en la barra de direcciones. Cuando se abra la página haz click en el enlace download y poco después, en la entrada pincha ya en la entrada llamada Click Here to download Disk Wipe para, a continuación, descargar este programa del modo habitual.



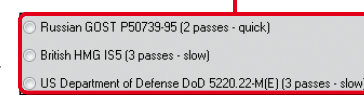
2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en DiskWipe.exe. Confirma los mensajes de seguridad que se mostrarán y aparecerá la ventana principal del programa.



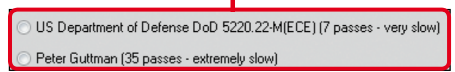
3 Selecciona ahora la unidad que quieres formatear de manera segura USB (K:) y revisa, en el apartado central de la ventana, la información que se muestra sobre la misma. Con la barra puedes desplazarte por dicho informe. ¿Ya estás listo para formatear la memoria USB? Pues haz click ahora en el botón Wipe Disk.

4 En la ventana que se abrirá entonces en tu pantalla escoge el formato de archivos que prefieras y asegúrate de que la entrada Perform Quick Format no está seleccionada. Para proseguir haz click en el botón Next >.

5 A continuación tienes que escoger el método de borrado que quieres emplear, de la lista que se te muestra.



Los modos One Pass Zeros (quick) y One Pass Random (quick) son bastante rápidos, y sobrescriben toda la memoria con cero o con ceros y unos aleatorios. Por su parte, los métodos son más seguros pero, por el contrario, resultan un poco más lentos. Y si no te importa que el proceso tarde mucho pero necesitas la máxima seguridad, entonces opta por uno de estos dos.

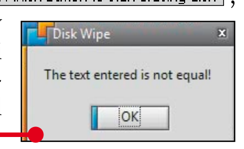


Una vez que hayas hecho tu elección, pincha en el botón Next >.

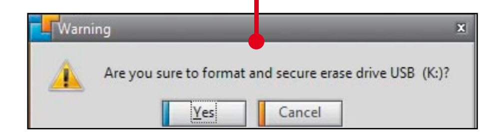
6 Como medida de seguridad, ahora el programa te pide que introduzcas un texto que se te indica en la ventana.



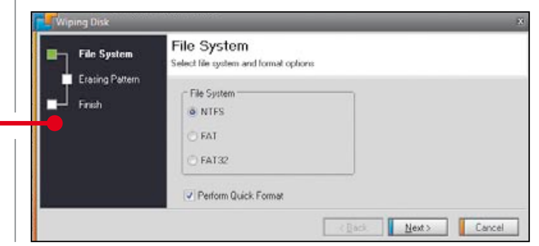
Busca entonces dicho texto en la línea Type 'ERASE ALL' in the box and click Finish button to start erasing disk, tecléalo ERASE ALL y haz click en Finish. Si te equivocas al transcribir el texto, verás el mensaje.



Ciérralo con un click en OK y escríbelo correctamente. Confirma ahora el último mensaje de seguridad



pinchando en el botón Yes y, a partir de este momento, deja que el programa haga su trabajo. Al finalizar, podrás ver un informe sobre la operación y la unidad ya habrá sido formateada de manera segura.



2 Datos cifrados

¿Sueles guardar datos confidenciales, privados, etcétera, en tu memoria USB? En tal caso, seguro que no te gustaría nada que ésta acabara en manos extrañas y que pudieran acceder a dicha información, ¿no? No hay problema, te contamos cómo proteger tus datos cifrándolos.

1 Abre tu navegador y escribe www.safehouseencryption.com en la barra de direcciones. Cuando se muestre la página



haz click en el enlace DOWNLOAD FREE y descarga entonces el archivo del modo habitual. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en SafeHouseExplorer-3.00.000... SafeHouse Setup Utility PC Dynamics, Inc. confirma los mensajes de seguridad y sigue los pasos que te indicará el asistente hasta finalizar dicha operación Installation Successful. Selecciona entonces la entrada Launch SafeHouse Explorer Now y pincha en el botón Finalizar.

2 Cuando se muestre el mensaje ciérralo mediante un click en Cancelar, de manera que se muestre ya la ventana principal del programa.

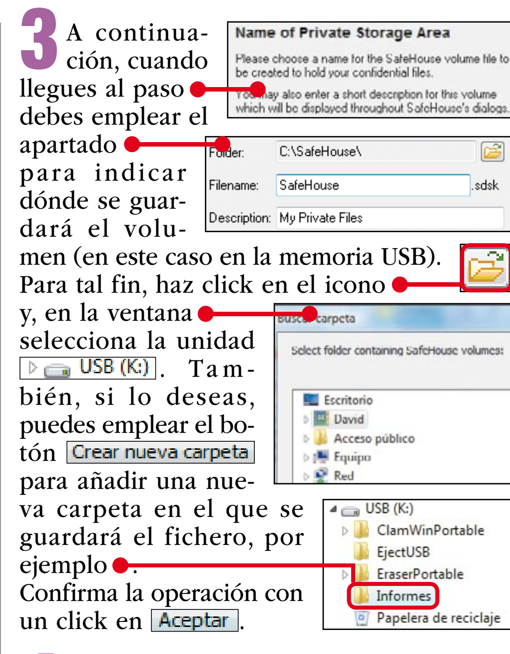


Ahora tienes que crear un volumen, es decir, un contenedor en el que guardarás, dentro de la memoria USB, los datos que quieres mantener cifrados. Para ello, haz click en New Volume, de manera que aparezca el asistente



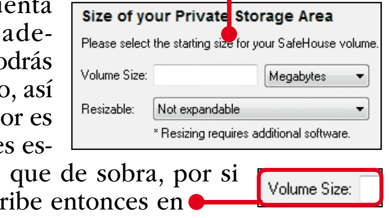
que debes iniciar con un click en Siguiente >.

3 A continuación, cuando llegues al paso debes emplear el apartado para indicar dónde se guardará el volumen (en este caso en la memoria USB). Para tal fin, haz click en el icono y, en la ventana selecciona la unidad USB (K:). También, si lo deseas, puedes emplear el botón Crear nueva carpeta para añadir una nueva carpeta en el que se guardará el fichero, por ejemplo. Confirma la operación con un click en Aceptar.



4 Ahora, en el apartado denominado puedes especificar el nombre que tendrá el archivo contenedor que vas a crear. También, en puedes escribir una descripción que te ayude a identificar su contenido, por ejemplo. Para proseguir pincha en Siguiente >.

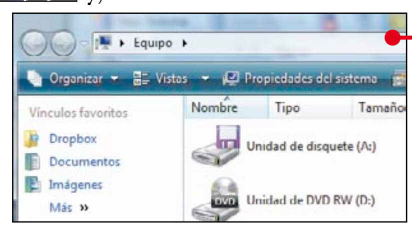
5 El siguiente paso es indicar el tamaño que tendrá el contenedor. Ten en cuenta que más adelante no podrás modificarlo, así que lo mejor es que asignes espacio más que de sobra, por si acaso. Escribe entonces en su tamaño, por ejemplo y pincha en el botón Siguiente >.



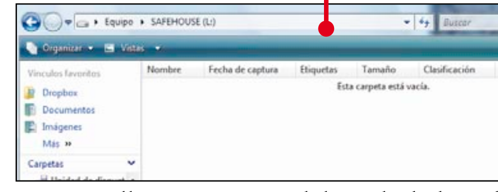
6 Ahora tienes que especificar la contraseña que bloqueará el acceso a los datos Choose a Volume Password. Para hacerlo escríbela en los apartados por ejemplo. El indicador que se muestra en la parte superior te informa del nivel de seguridad que te ofrece la contraseña que has introducido. Si su aspecto es la contraseña es demasiado pequeña y, por lo tanto, podrá ser averiguada muy fácilmente. Por su parte dice que es poco fiable. El modo te indica que tu elección es una buena contraseña, bastante segura, y si lo que ves es enhorabuena, se trata de una contraseña excelente. Para continuar pincha en Siguiente >.

7 Por último, revisa la configuración del volumen que vas a crear y marca la entrada Create a desktop shortcut to open this volume. si quieres hacer un acceso directo al volumen cifrado en el escritorio de tu sistema. ¿Todo listo? Haz click en Create Volume y comenzará el proceso de creación. Cuando éste haya finalizado se te indicará en la ventana y ya podrás cerrarla mediante un click en el botón denominado Finish.

8 Ahora, para empezar a guardar archivos en el volumen, cuando se muestre el mensaje haz click en el botón Sí y, automáticamente, éste se mostrará ya en la interfaz del programa. Si deseas revisar las propiedades del mismo, haz click en la pestaña y séste e mostrarán durante unos segundos en tu pantalla.

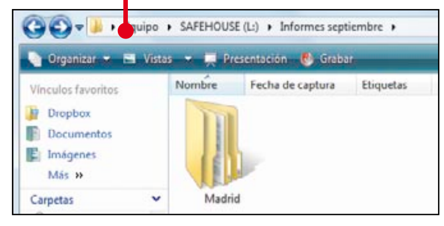


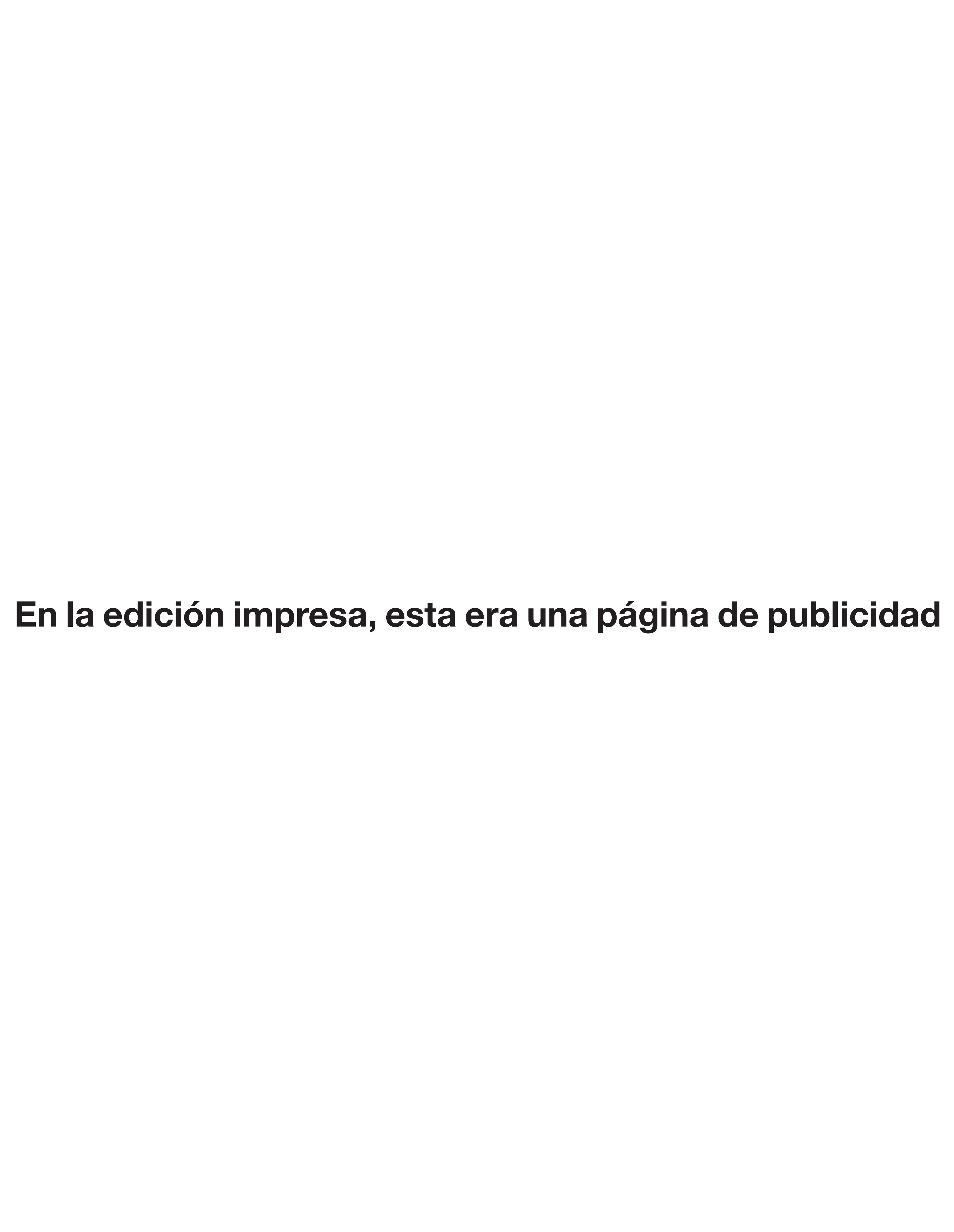
9 Para empezar a trabajar con el volumen, haz click en , pincha en Equipo y, cuando se abra la ventana



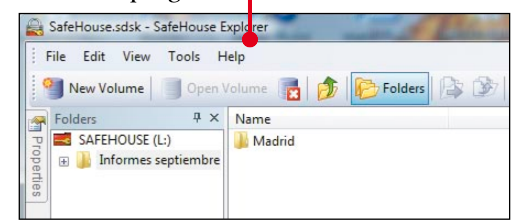
busca una nueva unidad como SAFEHOUSE (L:). Sí, esa unidad es, en realidad, el archivo contenedor que has creado. Haz doble click en ella y verás que, por el momento, está vacía.

Crea en ella una carpeta del modo habitual, por ejemplo




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

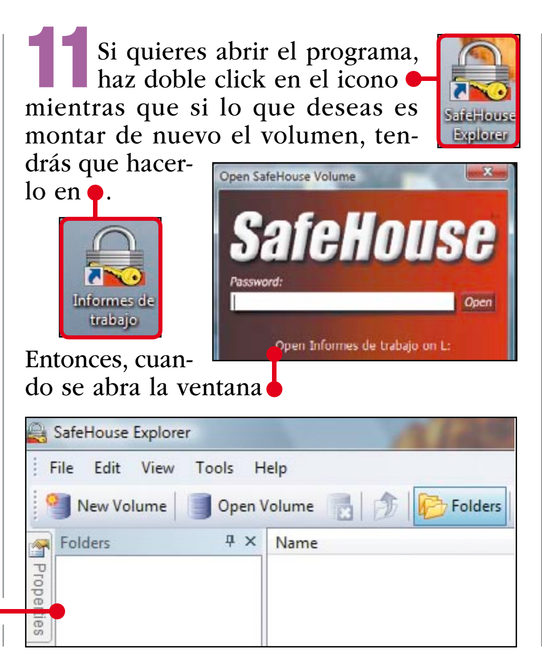
y ésta se mostrará inmediatamente en la interfaz del programa .



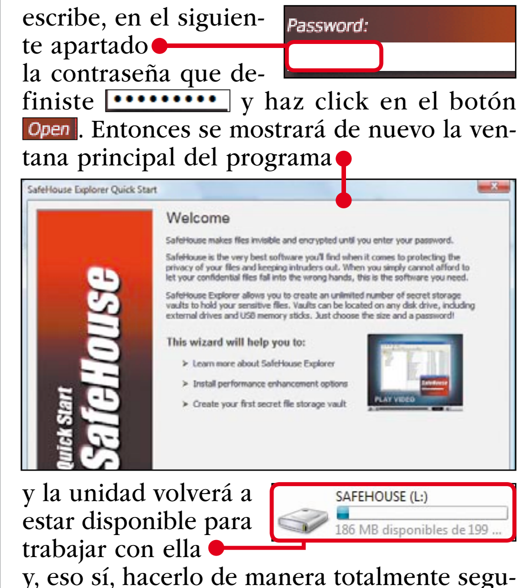
A partir de ahora ya puedes trabajar con ella como si se tratara de una unidad más de tu sistema.

10 Cuando hayas terminado, tienes que desmontar la unidad de la manera correcta. Para tal fin, selecciona el contenedor SAFEHOUSE (L:) y haz click entonces en el botón . En unos segundos el volumen desaparecerá de la ventana principal de la aplicación y ya podrás cerrarla con un click en .

11 Si quieres abrir el programa, haz doble click en el icono mientras que si lo que deseas es montar de nuevo el volumen, tendrás que hacerlo en . Entonces, cuando se abra la ventana



escribe, en el siguiente apartado la contraseña que definiste •••••••• y haz click en el botón Open. Entonces se mostrará de nuevo la ventana principal del programa

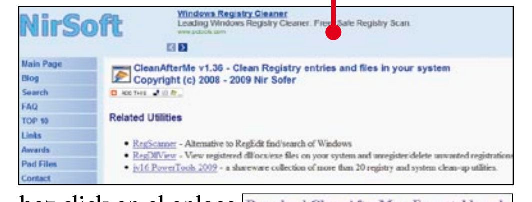


y la unidad volverá a estar disponible para trabajar con ella SAFEHOUSE (L:) 186 MB disponibles de 199 ... y, eso sí, hacerlo de manera totalmente segura gracias al cifrado de los datos.

3 Limpiar rastros

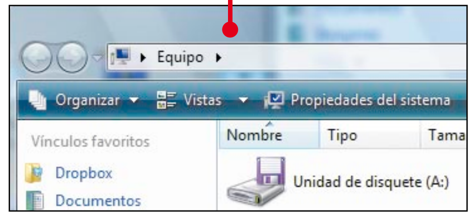
Normalmente, al emplear un PC, es habitual que queden rastros de lo que el usuario ha hecho en el mismo. ¿No quieres que eso ocurra? Entonces con este programa, que puedes llevar en tu memoria USB, podrás borrarlos fácilmente de cualquier PC.

1 Conéctate a Internet y ve a www.nirsoft.net/utils/clean_after_me.html. Cuando, tras unos segundos se abra la página

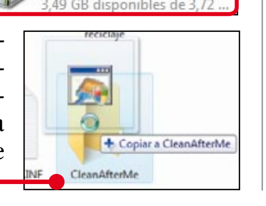


haz click en el enlace Download CleanAfterMe - Executable only y descarga el programa del modo habitual. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y localiza el archivo cleanafterme.exe CleanAfterMe NirSoft .

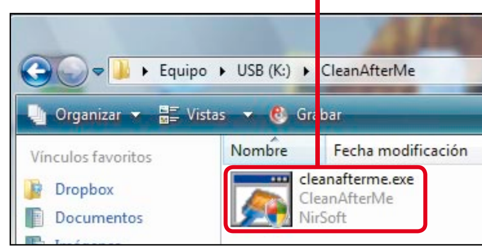
2 Sin cerrar esa ventana, haz click en , luego en Equipo y, en la ventana que se abrirá en tu pantalla



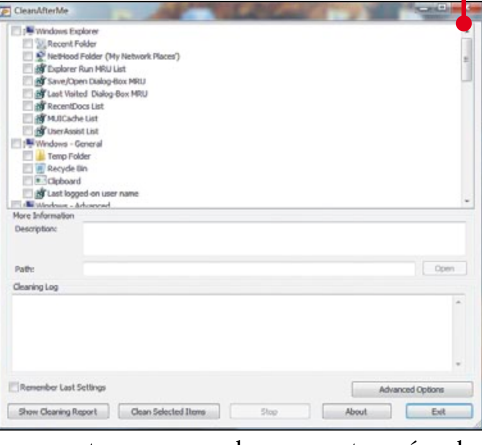
busca y haz doble click en la memoria USB USB (K:) 3,49 GB disponibles de 3,72 ... . Crea entonces una carpeta en la que guardarás el programa, y cópialo desde la carpeta en la que lo descargaste hasta el dispositivo .



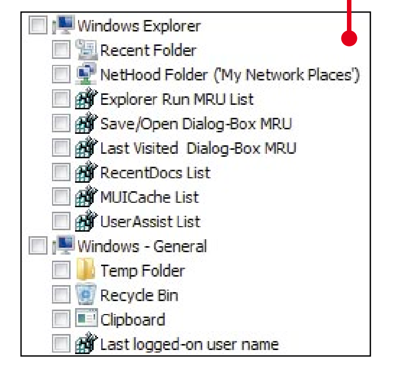
Hecho esto, siempre que quieras emplear el programa, simplemente abre dicha carpeta y haz doble click en el icono .



3 En la ventana principal de la aplicación, que se mostrará ahora en tu pantalla



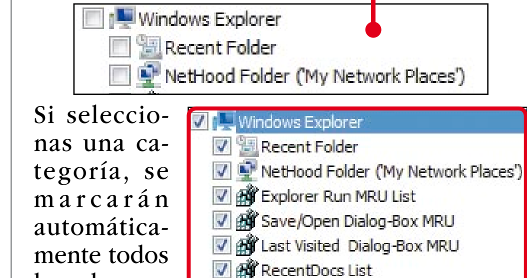
se muestran, agrupados por categorías, los tipos de datos que puedes eliminar



organizados todos ellos en distintas categorías, según sus características .

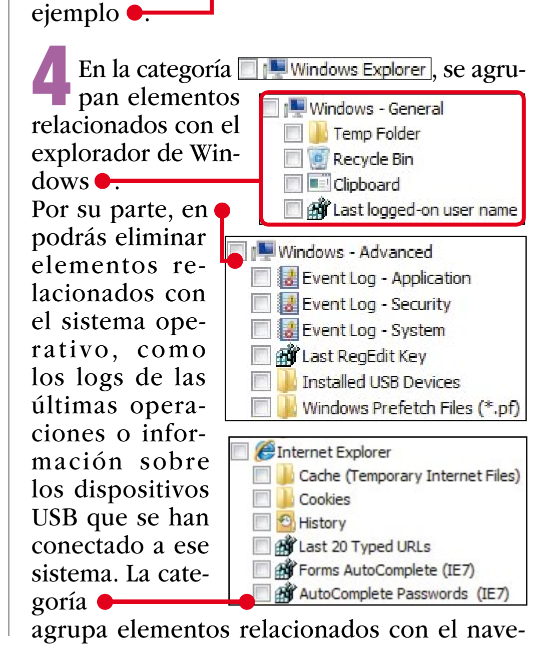
Windows Explorer
Recent Folder
NetHood Folder ('My Network Places')

Si seleccionas una categoría, se marcarán automáticamente todos los elementos que la forman .



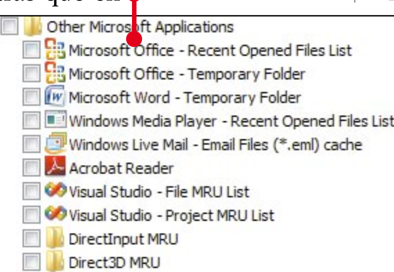
No obstante, también puedes escoger aquí de manera individual aquellos que quieres borrar, por ejemplo .

4 En la categoría Windows Explorer, se agrupan elementos relacionados con el explorador de Windows . Por su parte, en podrás eliminar elementos relacionados con el sistema operativo, como los logs de las últimas operaciones o información sobre los dispositivos USB que se han conectado a ese sistema. La categoría agrupa elementos relacionados con el nave-





gador web de Microsoft, mientras que en



Other Microsoft Applications
- Microsoft Office - Recent Opened Files List
- Microsoft Office - Temporary Folder
- Microsoft Word - Temporary Folder
- Windows Media Player - Recent Opened Files List
- Windows Live Mail - Email Files (*.eml) cache
- Acrobat Reader
- Visual Studio - File MRU List
- Visual Studio - Project MRU List
- DirectInput MRU
- Direct3D MRU

encontrarás entradas sobre otros productos de este fabricante y de Adobe. Si has empleado el navegador Mozilla Firefox, con

Mozilla Firefox
- Cache
- History
- Form History
- Cookies
- Firefox 3 History

puedes eliminar información sobre los sitios que hayas visitado, borrar la caché y las cookies, etcétera. Y, en el caso de que utilices Opera, podrás llevar a cabo dicha operación con

Opera
- Cache
- History
- Cookies

.

5 Aunque no es así en todos los casos, en algunas entradas, si pinchas en ellas podrás ver información sobre las mismas. Para comprobarlo haz click en Explorer Run MRU List y se mostrarán datos en la parte inferior de la ventana .

More Information
Description: Contains the list of last programs you executed in the 'run' dialog-box
Path: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU [Open]

6 Para llevar a cabo un borrado seguro de los datos (similar a lo que te hemos contado en el apartado anterior), haz click en el botón Advanced Options, busca el apartado

Use the following method when deleting a file: Simple delete only

pincha en ▼ y, en la lista que aparecerá, escoge la entrada Fill the file with zero bytes, and then delete. Confirma ahora este ajuste que acabas de efectuar con un click en el botón llamado OK.

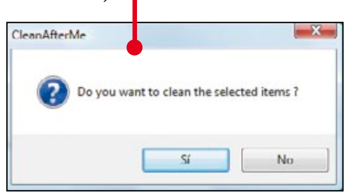
7 Para chequear las operaciones que llevará a cabo el programa, haz click en Show Cleaning Report y revisa el informe que se mostrará, en el que se te indican, de manera detallada, todas las operaciones que va a llevar a cabo el programa en caso de que prosigas con el proceso de borrado de "huellas" .

Cleaning Log

The following actions will be executed if you choose to clean the selected items:

Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\localized\defaults
Delete file: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\nonlocalized\softokn3.chk
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\localized
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\nonlocalized

¿Todo correcto por ahora? Estupendo, pues haz click entonces en Clean Selected Items, confirma el mensaje

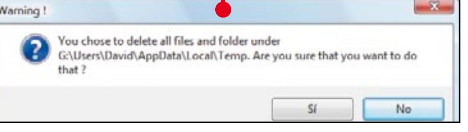


CleanAfterMe

Do you want to clean the selected items ?

[Sí] [No]

con un click en Sí. Asimismo, también es probable que se muestren otros mensajes durante la operación. Por ejemplo este:



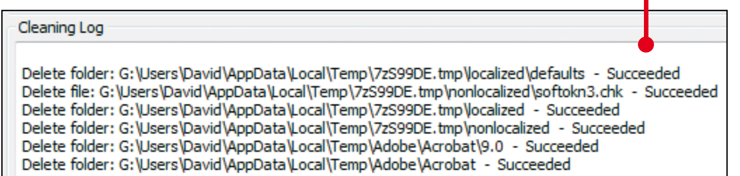
Warning !

You chose to delete all files and folder under G:\Users\David\AppData\Local\Temp. Are you sure that you want to do that ?

[Sí] [No]

si has seleccionado borrar las carpetas temporales. Confírmalos siempre con clicks en Sí.

8 Al finalizar la operación, verás un informe sobre cómo ha ido la misma



Cleaning Log

Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\localized\defaults - Succeeded
Delete file: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\nonlocalized\softokn3.chk - Succeeded
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\localized - Succeeded
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\7zS99DE.tmp\nonlocalized - Succeeded
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\Adobe\Acrobat\9.0 - Succeeded
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\Adobe\Acrobat - Succeeded

y, en la parte inferior de éste, encontrarás un resumen . Si todo ha ido bien, cierra el programa con un click en Exit y ya habrás eliminado todas tus huellas en ese PC.

Cleaning Log

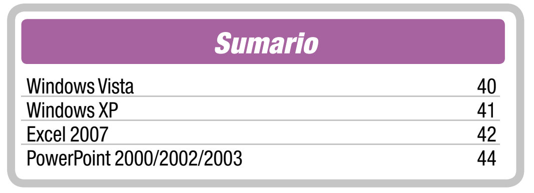
Delete folder: G:\Users\David\AppData\Local\Temp\~nsu.tmp - Succeeded
Empty the Recycle Bin - Succeeded
Clean the clipboard - Succeeded

882 actions succeeded.



Windows Vista



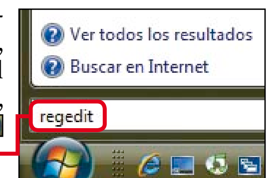


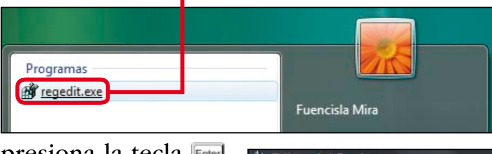
Sumario

1 Oculta elementos en el panel de control

Si compartes tu PC con otros usuarios, una buena estrategia de control a seguir podría ser la de ocultar determinados elementos del panel de control. De este modo, limitarás el poder de ejecución de esos usuarios que, de lo contrario, podrían intervenir erróneamente en el correcto funcionamiento de tu sistema. Te explicamos cómo lograrlo.

1 Para llevar a cabo ya este truco, debes modificar el Registro de Windows, así que pincha en [botón Inicio] y teclea luego [regedit] y, cuando en la parte superior del menú Inicio aparezca seleccionada la entrada [regedit.exe], presiona la tecla [Enter].





2 Con la pantalla principal del Editor del registro en pantalla haz ahora doble click de manera consecutiva sobre las entradas HKEY_CURRENT_USER y Control Panel. Dependiendo de esta última, Control Panel, quizá encuentres esta otra: don't load.

Editor del Registro
Archivo Edición Ver Favoritos
Equipo
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG

3 Si es así, continúa directamente en el paso número **5**. En caso contrario, tendrás que crear esa clave primero. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la denominada como Control Panel y elige las entradas Nuevo y Clave.

Equipo
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
AppEvents
Console
Control Panel
Accessibility
Appearance

4 Ahora, a la nueva clave que obtendrás Clave nueva #1 asígnale el valor que te indicábamos antes don't load y presiona la tecla [Enter] para fijarlo.

5 Con esta clave todavía así seleccionada, don't load, despliega el menú Edición y elige las entradas Nuevo y Valor alfanumérico.

6 Al nuevo valor que aparecerá en el panel derecho

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
Nuevo valor #1	REG_SZ	

asígnale entonces el nombre correspondiente al elemento del panel de control que deseas ocultar. Nosotros nos hemos decantado por el icono correspondiente a la configuración del sistema de Windows, así que hemos tecleado mmsys.cpl.

Nota: Para conocer el listado de los iconos del panel de control y sus correspondientes archivos *.cpl*, puedes consultar determinadas páginas web que te facilitarán sus nombres. Por ejemplo, en http://support.microsoft.com/kb/192806 lo podrás hallar.



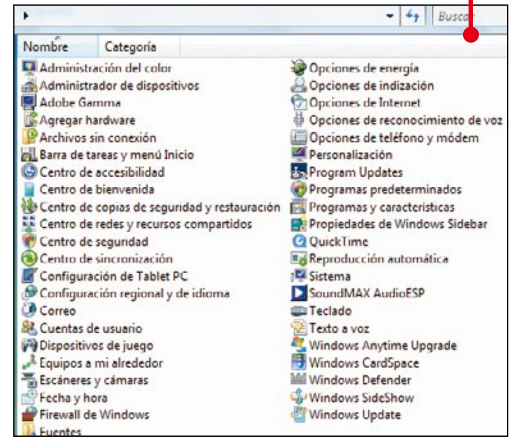
Opciones de accesibilidad	control access.cpl
Agregar nuevo hardware	control sysdm.cpl add new hardware
Add/Remove Programs	control appwiz.cpl
Propiedades de Fecha y Hora	control timedate.cpl
Propiedades de pantalla	control desk.cpl
FindFast	control findfast.cpl
Carpeta de Fuentes	control fonts
Propiedades de Internet	control inetcpl.cpl
Propiedades de Joystick	control joy.cpl
Propiedades de teclado	control main.cpl keyboard
Microsoft Exchange	control mlcfg32.cpl
(o Mensajería de Windows)	
Oficina de correo de Microsoft Mail	control wgpocpl.cpl
Propiedades de módem	control modem.cpl
Propiedades de Mouse	control main.cpl
Propiedades de Multimedia	control mmsys.cpl
Propiedades de red	control netcpl.cpl
	NOTA: en Windows NT 4.0, Propiedades de
	red es Ncpa.cpl, no Netcpl.cpl
Propiedades de Contraseña	control password.cpl
PC Card	control main.cpl pc card (PCMCIA)
Administración de energía (Windows 95)	control main.cpl power
Administración de energía (Windows 98)	control powercfg.cpl
Carpeta de impresoras	control printers
Configuración regional	control intl.cpl
Escáneres y cámaras	control sticpl.cpl
Propiedades de sonido	control mmsys.cpl sounds
Propiedades del sistema	control sysdm.cpl

7 Una vez escrito el nombre del elemento elegido del panel de control, presiona dos veces la tecla [Enter] y, en la nueva ventana que obtendrás, teclea directamente No.

Editar cadena
Nombre de valor:
mmsys.cpl
Información del valor:
No

Luego pulsa en Aceptar y cierra la ventana del Editor del registro.

8 Ya puedes abrir la ventana del panel de control con clicks en [botón Inicio] y Panel de control. Si tienes activa la vista clásica entre todos los iconos que se mostrarán no encontrarás el correspondiente al sonido



el que antes se veía con este aspecto:

Sistema · Sonido · SoundMAX AudioESP · Windows CardSpace · Windows Defender · Windows SideShow

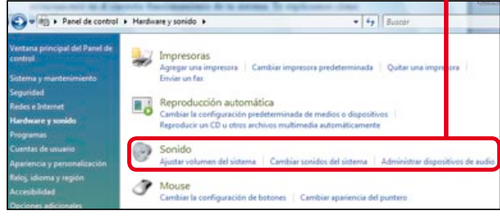
9 Si activas el modo de visualización propio del sistema operativo Windows Vista y accedes, a continuación, a la categoría de elementos denominada como Hardware y sonido comprobarás que tampoco aparece visible el icono correspondiente al sonido

Panel de control
Ventana principal del Panel de control
Vista clásica

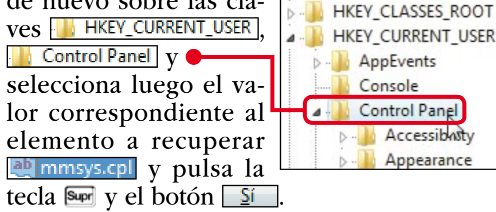
Hardware y sonido
Reproducir un CD u otros archivos multimedia automáticamente
Impresora
Mouse

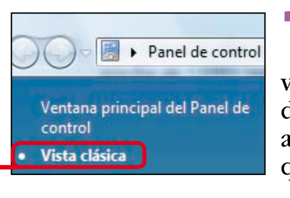
Impresoras
Agregar una impresora | Cambiar impresora predeterminada | Quitar u
Enviar un fax
Reproducción automática
Cambiar la configuración predeterminada de medios o dispositivos
Reproducir un CD u otros archivos multimedia automáticamente
Mouse
Cambiar la configuración de botones | Cambiar apariencia del puntero

Nos referimos a aquel antes sí se veía:



10 Para que un elemento se vuelva a mostrar, repite el paso **1**, haz doble click de nuevo sobre las claves HKEY_CURRENT_USER, Control Panel y selecciona luego el valor correspondiente al elemento a recuperar mmsys.cpl y pulsa la tecla [Supr] y el botón Sí.





11 Recuerda que puedes llevar a cabo los pasos del **1** al **7** con todos aquellos elementos que desees ocultar.

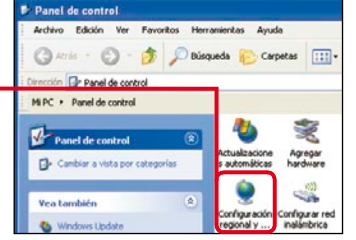
Windows XP



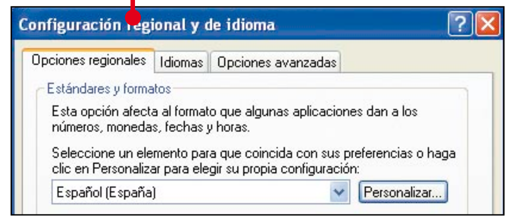
1 Pon fecha y hora a tus carpetas

En el número 203 de Computer Hoy, en la sección Trucos, publicábamos uno para crear, desde el menú contextual, carpetas cuyo nombre incorporaba, de manera automática, la fecha y la hora de ese momento de creación. En este truco que ahora estás leyendo perseguimos el mismo fin y, para ello, utilizamos nuevamente el menú contextual. Sin embargo, el método a seguir es diferente: ya no recurrimos a la creación de un fichero Bat, simplificando así, bastante, todo el proceso. Lo único que debes tener en cuenta es que es necesario variar previamente el formato de fecha y hora del sistema, lo que puede repercutir en otras acciones cotidianas con tu equipo.

1 Para modificar el formato de la configuración regional, pincha en Inicio y Panel de control y realiza entonces una doble pulsación sobre el icono denominado como:



2 Ahora, en la nueva ventana que obtendrás



pulsa primero sobre el botón Personalizar y activa así la ficha Hora.

Personalizar la configuración regional — Números | Moneda | Hora | Fecha | Ordenar — Muestra — Ejemplo de hora: 12:20:55 — Formato de hora: H:mm:ss — Separador de hora: : — Símbolo a.m.: — Símbolo p.m.:

3 A continuación, desde esa nueva ficha deberás teclear el símbolo del punto Separador de hora: . . De este modo, acabas de establecerlo como separador de la hora (entre hora, minutos y segundos).

4 Continúa ya en la pestaña Fecha y haz un cambio similar, variando el separador y el formato correspondiente a la fecha

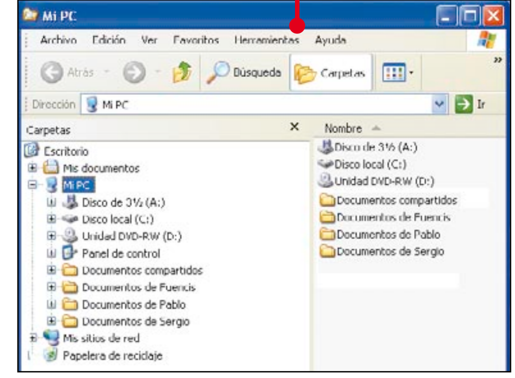
Fecha corta — Ejemplo de fecha corta: 28-10-2009 — Formato de fecha corta: dd/MM/aaaa — Separador de fecha: /

por esta otra configuración que aquí te proponemos:

Formato de fecha corta: dd-MM-aaaa — Separador de fecha: -

5 Pulsa entonces el botón Aceptar dos veces seguidas y, por último, el icono ☒ para así cerrar la ventana del panel de control.

6 De nuevo desde el escritorio de Windows, presiona las teclas ⊞+E para así abrir una ventana del Explorador de Windows. Luego, desde ella



despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones de carpeta... y la ficha Tipos de archivo.

7 En unos segundos, podrás hacer click sobre

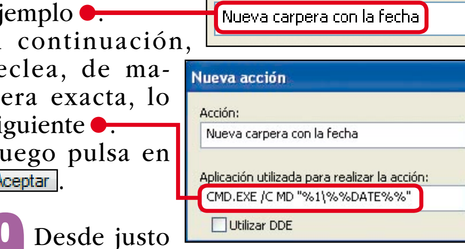
Tipos de archivo registrados: — Extensiones | Tipos de archivo — (NINGU... Acceso directo a Internet — (NINGU... AudioCD — (NINGU... Carpeta — (NINGU... Carpeta de archivos — (NINGU... DVD — (NINGU... Protocolo del Centro de ayu

para luego sobre Opciones avanzadas y en el botón Nuevo....

8 Introduce ahora un nombre descriptivo para la entrada del menú contextual que se encargará de crear una nueva carpeta con la fecha actual, por ejemplo

Acción: Nueva carpera con la fecha

A continuación, teclea, de manera exacta, lo siguiente



Luego pulsa en Aceptar.

9 Desde justo el cuadro de diálogo en el que estás situado

Editar tipo de archivo — Carpeta — Acciones:

pulsa de nuevo sobre Nuevo... e introduce ahora estos otros valores para así configurar la creación, desde el menú contextual, de carpetas con el nombre de la hora actual:

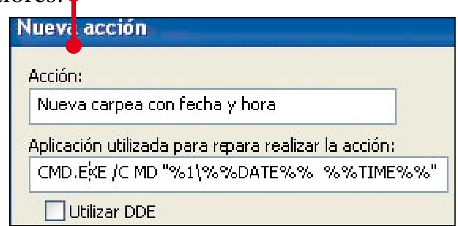
Nueva acción — Acción: Nueva carpeta con hora — Aplicación utilizada para realizar la acción: CMD.EXE /C MD "%1\%%TIME%%" — Utilizar DDE

10 Ya puedes pulsar Aceptar, Aceptar, Cerrar y ☒. Luego, utiliza el Explorador de Windows o la herramienta Mi PC para localizar aquella carpeta en cuyo interior deseas crear otras nuevas, por ejemplo esta:

11 Pulsa entonces sobre ella con el botón derecho del ratón, y, en el menú contextual que obtendrás, hallarás dos nuevas entradas disponibles. Decántate por la primera, Nueva carpera con la fecha, y, dependiendo de la carpeta anterior, se creará, automáticamente, una nueva con la fecha actual.

Escritorio — Mis documentos — Blocs de notas de OneNote — Calendario 2009 — Catálogos — Invierno — Otoño — 28-10-2009 — Primavera

12 Repite el proceso del paso anterior con la entrada Nueva carpeta con hora y se creará, de manera automática, una nueva carpeta con la hora que actualmente marca el sistema.



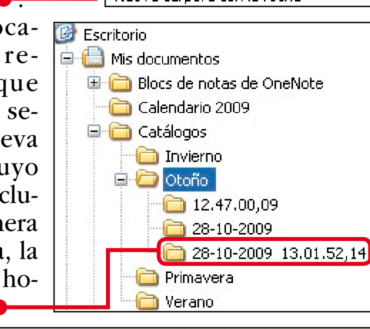
13 Si lo deseas, también puedes crear carpetas que incluyan tanto la hora como la fecha del sistema. Para ello, repite todo lo explicado en los pasos del 6 al 11 pero, en el número 8, introduce todos estos valores:

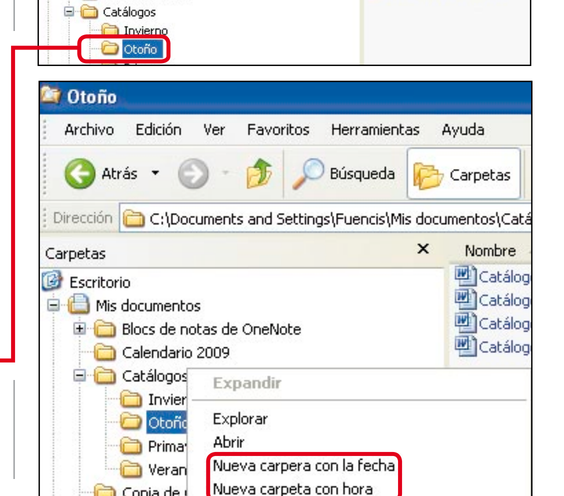
Nueva acción — Acción: Nueva carpea con fecha y hora — Aplicación utilizada para realizar la acción: CMD.EXE /C MD "%1\%%DATE%% %%TIME%%" — Utilizar DDE

14 Luego, en el menú contextual que obtendrás en el paso número 11, podrás escoger el comando

Explorar — Abrir — Nueva carpea con fecha y hora — Nueva carpera con la fecha

En esta ocasión, el resultado que obtendrás será una nueva carpeta cuyo nombre incluye, de manera automática, la fecha y la hora actual:



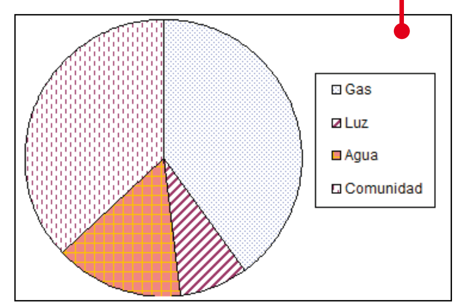


Excel 2007

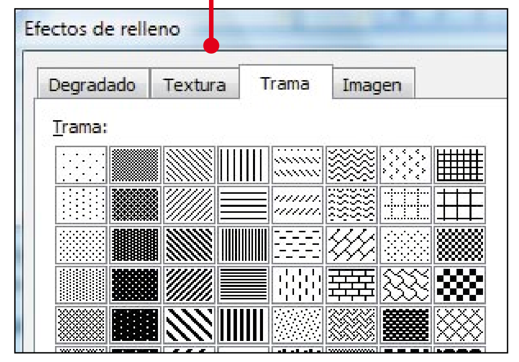


1 Dibuja tramas en series y puntos

En versiones anteriores de Excel cabía la posibilidad de aplicar un efecto de tramas de relleno al interior de los puntos y series de tus gráficos. Te refrescamos la memoria:

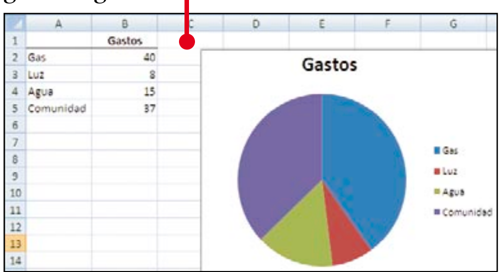


En Excel 2007, la posibilidad de poder aplicar esta característica desde la interfaz de la propia hoja de cálculo ha desaparecido, era esta en concreto:

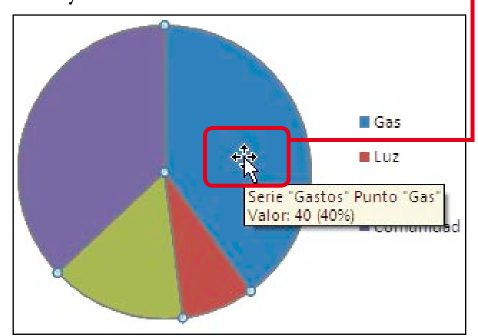


Sin embargo, Excel sigue manteniendo el soporte interno de las tramas, el único "inconveniente" es que debes acceder a ellas empleando código VBA. Algo que, obviamente, dificulta el proceso, pero no lo hace imposible. Te desvelamos el secreto.

1 Desde Excel 2007 partimos de unos datos con los que hemos generado el siguiente gráfico:

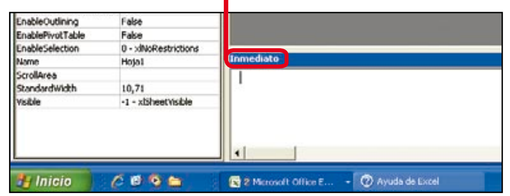


2 Pincha entonces en la serie del gráfico cuyo relleno deseas convertir en trama



y, seguidamente, repite esa misma pulsación, sobre esa misma serie, para que sólo ella quede marcada.

3 De esta guisa, presiona entonces directamente las teclas Alt + F11 para acceder a la ventana del Editor de Visual Basic y, desde él, presiona también Ctrl + G. En la parte inferior de tu pantalla se mostrará la ventana denominada como .

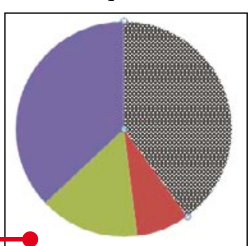


4 En ella debes teclear la sentencia de código que se encargará de aplicar una trama determinada a la serie que has marcado antes, desde la hoja de cálculo .

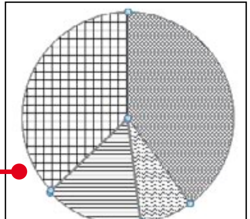


En el apartado "Tramas de relleno" encontrarás un listado, similar al que aparece en la ayuda del propio programa, con todas las tramas aplicables como relleno, junto con su descripción y valor necesario en código VBA. Este último es el que debes incluir entre los paréntesis `Patterned (5)`.

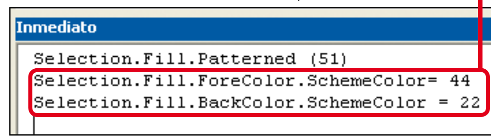
5 Desde la ventana **Inmediato** ya puedes presionar la tecla Enter. Aparentemente te parecerá no haber ocurrido nada, sin embargo, si cierras o minimizas la ventana del editor, accederás a la hoja de cálculo y allí, en el propio gráfico, comprobarás el cambio .



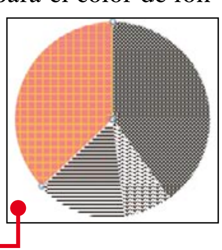
6 Repite el proceso con el resto de series, y con otros valores de entramado, hasta que logres algo similar a esto:



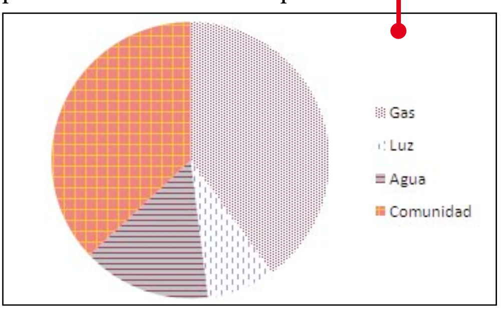
7 Como ves, las tramas se han aplicado en blanco y negro. Si deseas que se muestren en colores deberás incluir, junto a la línea de código correspondiente al estilo de la trama, dos líneas más .



La primera para determinar el color de primer plano y la segunda para el color de fondo. Esta vez, la cifra que aparece tras el signo igual corresponde al valor que Excel asigna a los colores. En este caso en concreto, tras ejecutar, una tras otra, las tres sentencias anteriores, obtenemos esta trama:

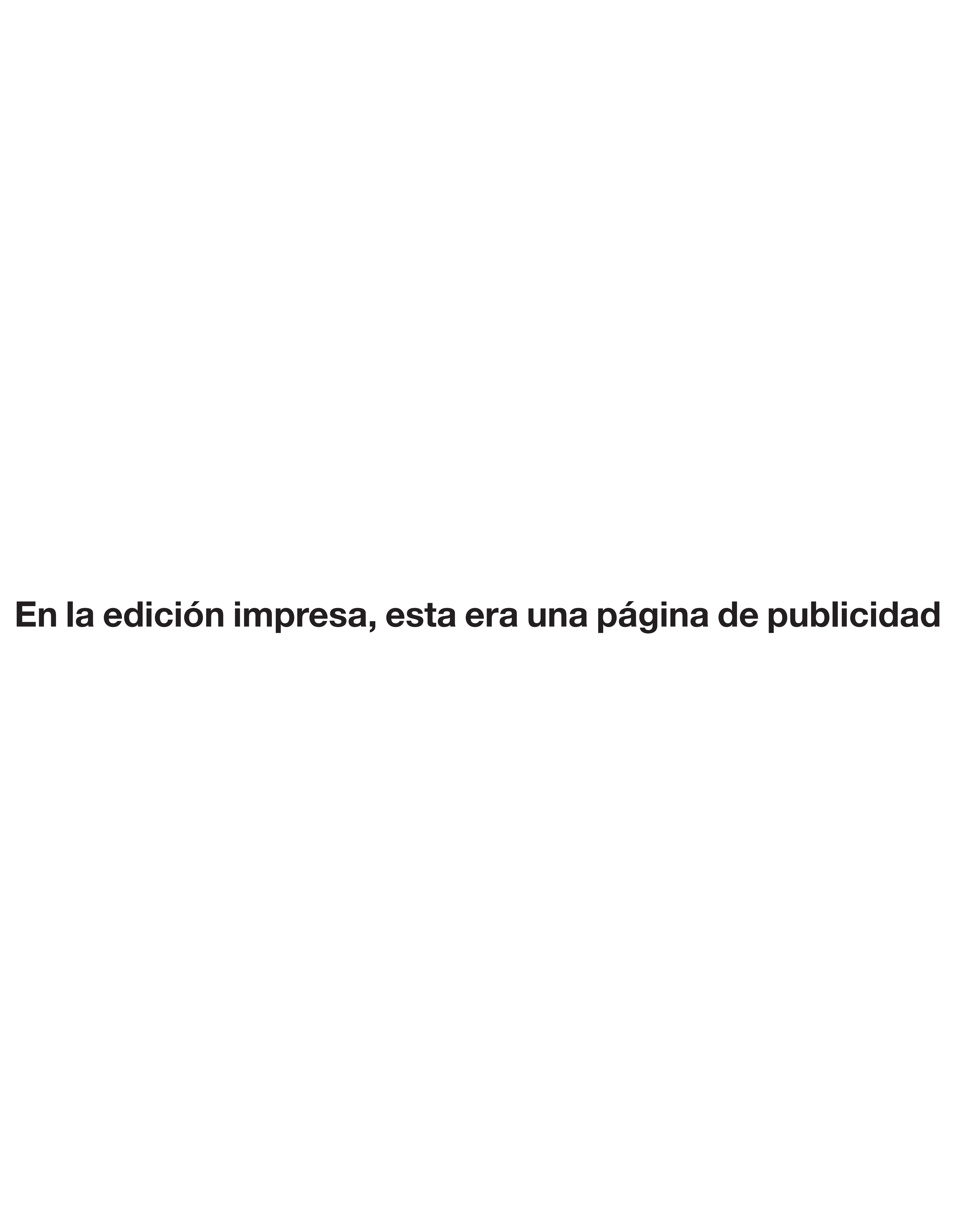


8 Repite el proceso con las otras series del gráfico. El resultado dependerá de tus preferencias. El nuestro queda así:



Tramas de relleno

Valor	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Descripción
2	10% del color de primer plano	27	Diagonal hacia arriba discontinua	30	Horizontal estrecha
3	20% del color de primer plano	31	Vertical discontinua	29	Vertical estrecha
4	25% del color de primer plano	40	Ladrillos en diagonal	41	Rombos transparentes
5	30% del color de primer plano	54	Cruz en diagonal	42	Tartán
6	40% del color de primer plano	46	Ángulos de trama	47	Tejas
7	50% del color de primer plano	24	Rombos punteados	17	Tablero de damas pequeño
1	5% del color de primer plano	45	Cuadrícula de puntos	37	Confeti pequeño
8	60% del color de primer plano	52	Diagonal hacia abajo	23	Cuadrícula pequeña
9	70% del color de primer plano	49	Horizontal	39	Rombos opacos
10	75% del color de primer plano	35	Ladrillos en horizontal	43	Esferas
11	80% del color de primer plano	36	Tablero de damas grande	18	Enrejado
12	90% del color de primer plano	33	Confeti grande	53	Diagonal hacia arriba
51	Cruz	34	Cuadrícula grande	50	Vertical
15	Diagonal hacia abajo oscura	21	Diagonal hacia abajo clara	48	Onda
13	Horizontal oscura	19	Horizontal clara	44	Tejido
16	Diagonal hacia arriba oscura	22	Diagonal hacia arriba clara	25	Diagonal hacia abajo ancha
14	Vertical oscura	20	Vertical clara	26	Diagonal hacia arriba ancha
28	Diagonal hacia abajo discontinua	-2	Trama mixta	38	Zigzag
32	Horizontal discontinua				

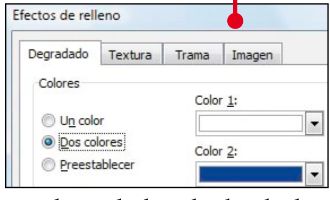

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PowerPoint 2000/2002/2003

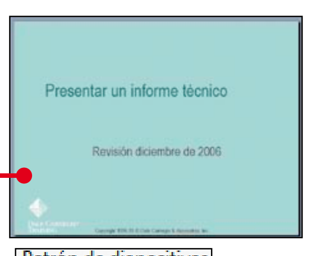


1 Crea multidegradados

Si deseas crear, como fondo de diapositiva, un degradado personalizado que incluya varios colores, te encontrarás que PowerPoint te limita el proceso a únicamente dos. Para lograr multidegradados, deberás valerte de algunas tretas: la creación de varias formas que combinen sus degradados duales lo harán posible. Te explicamos todo el proceso.



1 Abre la presentación en la que vas a trabajar, localiza la diapositiva en cuestión y accede a su patrón con clicks en Ver, Patrón y Patrón de diapositivas.



2 Desde la barra de dibujo inferior, pulsa sobre el icono y pincha y arrastra en una zona libre de la diapositiva, hasta crear una forma rectangular de más o menos este aspecto:

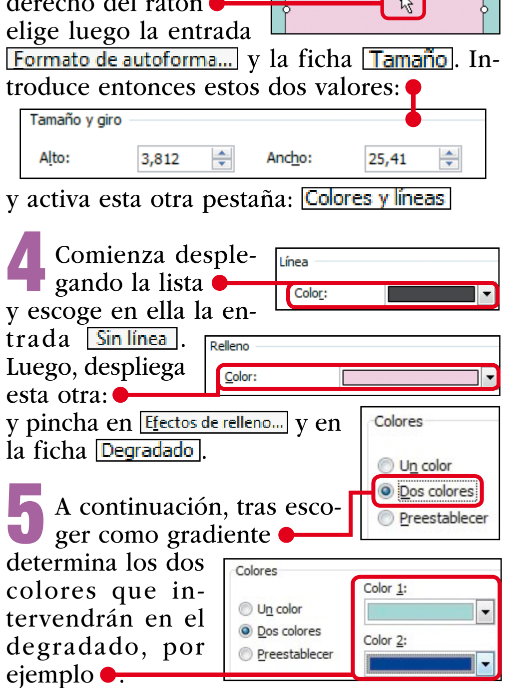
3 Pulsa ahora sobre ella con el botón derecho del ratón y elige luego la entrada Formato de autoforma... y la ficha Tamaño. Introduce entonces estos dos valores:

Tamaño y giro			
Alto:	3,812	Ancho:	25,41

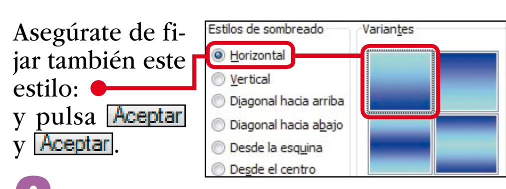
y activa esta otra pestaña: Colores y líneas.

4 Comienza desplegando la lista y escoge en ella la entrada Sin línea. Luego, despliega esta otra: y pincha en Efectos de relleno... y en la ficha Degradado.

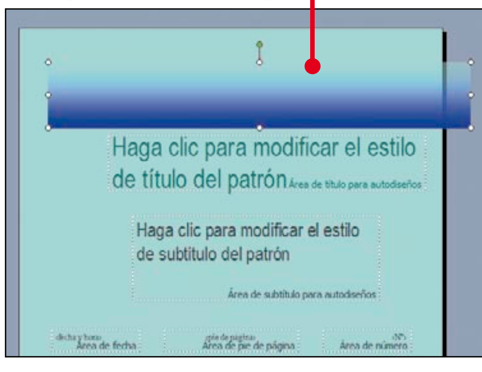
5 A continuación, tras escoger como gradiente determina los dos colores que intervendrán en el degradado, por ejemplo.



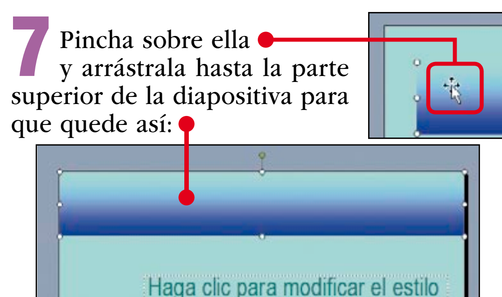
Asegúrate de fijar también este estilo: y pulsa Aceptar y Aceptar.



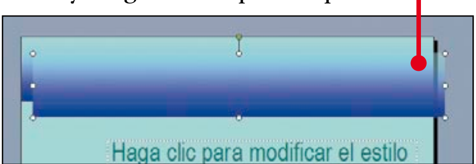
6 En alguna parte de tu diapositiva se mostrará una forma rectangular con unas nueva dimensiones y, como color de fondo, un degradado de este tipo:



7 Pincha sobre ella y arrástrala hasta la parte superior de la diapositiva para que quede así:



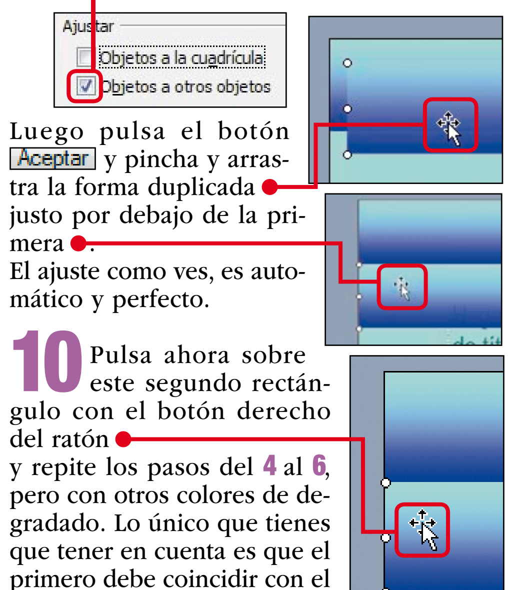
8 Con ella todavía seleccionada (los tiradores aparecen a su alrededor), presiona Ctrl+C y luego Ctrl+V para duplicarla



9 Pincha ahora sobre los menús Ver y Cuadrícula y guías... y deja activa sólo la casilla.

Luego pulsa el botón Aceptar y pincha y arrastra la forma duplicada justo por debajo de la primera.
El ajuste como ves, es automático y perfecto.

10 Pulsa ahora sobre este segundo rectángulo con el botón derecho del ratón y repite los pasos del 4 al 6, pero con otros colores de degradado. Lo único que tienes que tener en cuenta es que el primero debe coincidir con el último de la forma rectangular anterior, en nuestro caso. Este será el resultado:



11 Repite el mismo proceso tres veces más, pero con estos otros colores de degradado:. El efecto final será este:



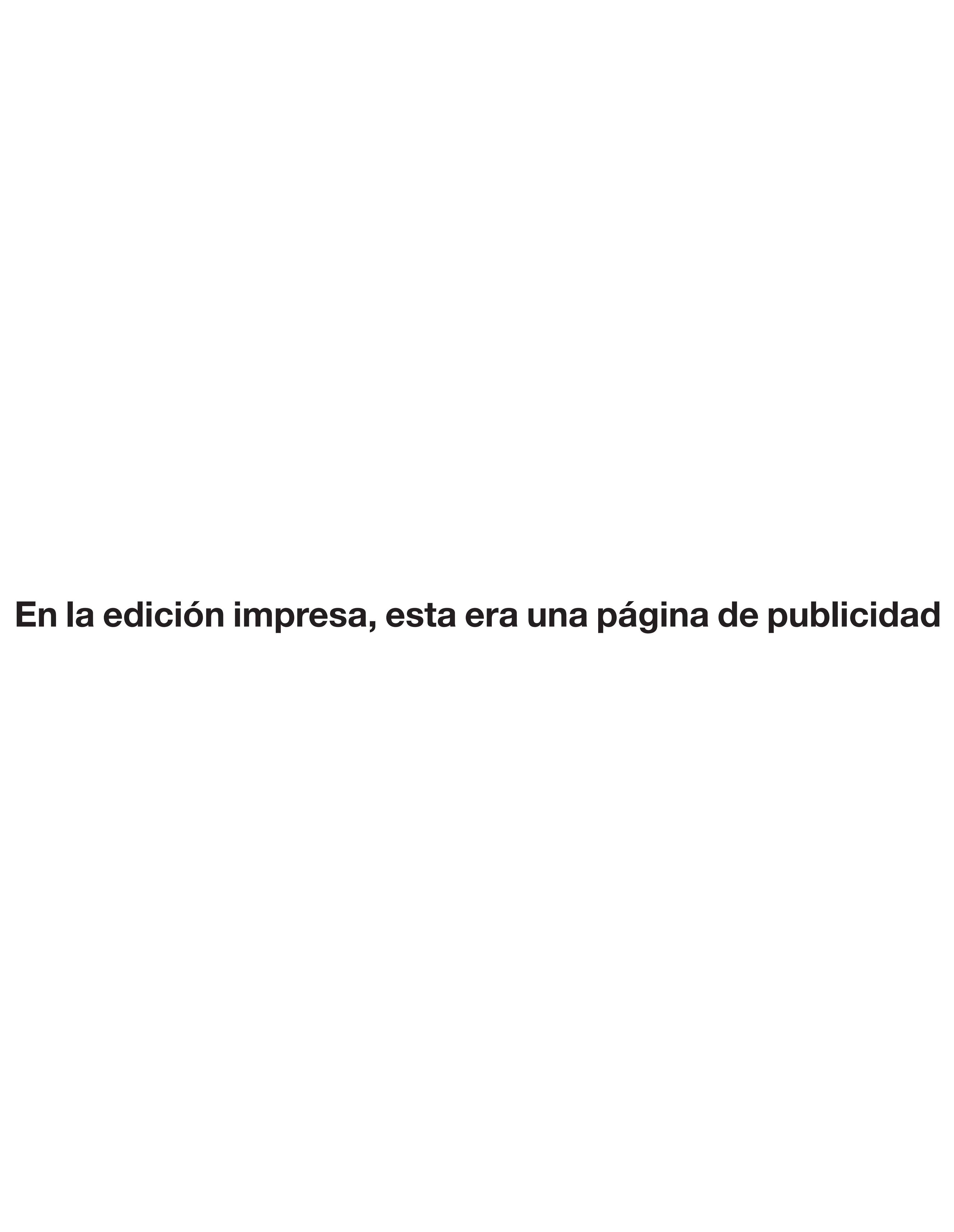


12 Sólo has de pinchar sobre el botón y verás este mismo resultado en la propia diapositiva, con los elementos gráficos y de texto que ya incluyera.



Presentar un informe técnico

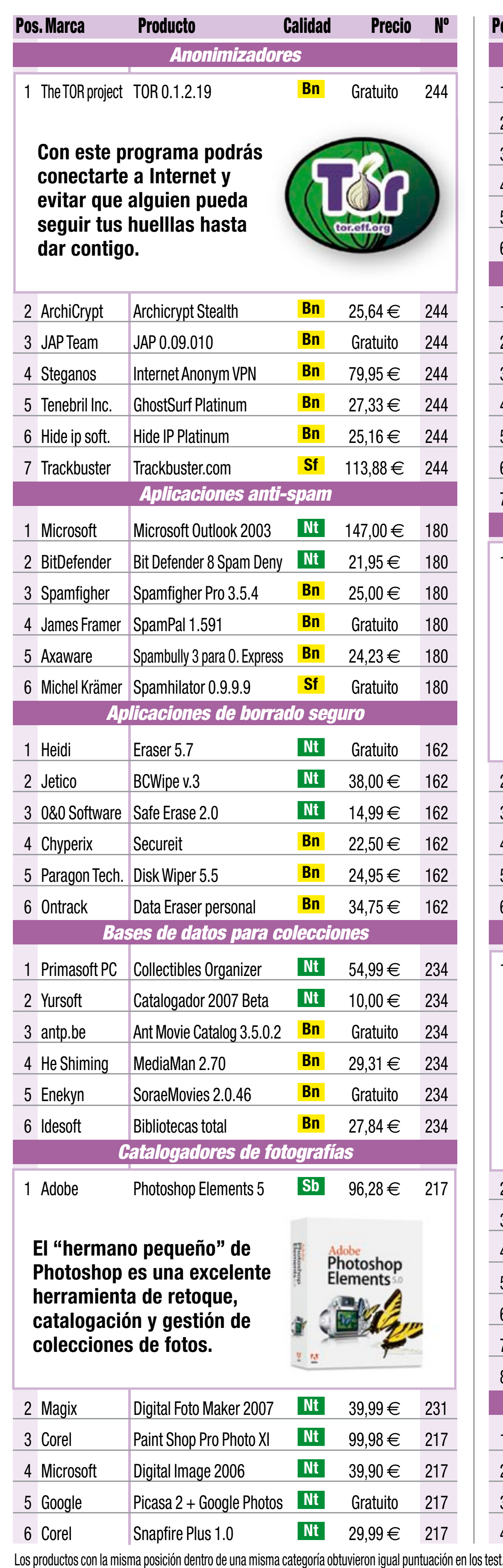
Revisión diciembre de 2006


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244

Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huellas hasta dar contigo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	BitDefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrack	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217

El “hermano pequeño” de Photoshop es una excelente herramienta de retoque, catalogación y gestión de colecciones de fotos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Clientes ftp			
1	FileZilla Team	FileZilla 3.2.2.1	Nt	Gratuito	272
2	Visicom Media	AceFTP 3	Nt	Gratuito	272
3	Kattare	JFTP 4.0	Nt	Gratuito	272
4	Fan Tie	Sfatt-FTP 2.93	Nt	Gratuito	272
5	Harry Jennerway	QuantumFTP 1.65	Bn	Gratuito	272
6	Core FTP	Core FTP LE 2.1	Bn	Gratuito	272
		Composición de música			
1	Magix	Music maker 15 Premium	Sb	99,99 €	284
2	The LMMS team	Linux Multimedia Studio 0.4	Nt	Gratuito	284
3	Image Line	FL Studio 8.02 Fruity loops Ed.	Nt	69,87 €	284
4	Sony	Sony Acid Pro 7.0a	Nt	330,54 €	284
5	Steinberg	Rebirth RB-338 2.0	Nt	Gratuito	284
6	VioLet team	VioLet composer 0.56 alpha	Bn	Gratuito	284
7	Microsoft	Songsmith 1.01	Sf	14,10 €	284
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1 SR-1	Nt	29,95 €	269

Con el paso del tiempo, Winzip ha conseguido convertirse en la referencia de los programa de compresión de archivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rarlab	WinRAR 3.80	Nt	34,74 €	269
3	ESTsoft C.	AlZip v7.0 beta 1	Nt	Gratuito	269
4	PeaZip team	PeaZip 2.4.1	Bn	Gratuito	269
5	Winace	Winace 2.69	Bn	29,00 €	269
6	I. Pavlov	7-Zip 4.64	Bn	Gratuito	269
		Correo electrónico			
1	Mozilla F.	Mozilla Thunderbird 2.0.0.19	Nt	Gratuito	273

Mozilla Thunderbird te ofrece muchas de las interesantes funciones de su “mellizo”, el navegador Firefox.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Evolution team	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	273
3	Microsoft	Windows Mail	Nt	Gratuito	273
4	Incredimail	Incredimail Xe 5864038	Nt	Gratuito	273
5	PostBox Inc.	PostBox 1.0 beta 8	Nt	Gratuito	273
6	Spicebird team	Spicebird beta 0.7	Nt	Gratuito	273
7	si.Mail team	si.Mail 1.1.0.1170	Nt	Gratuito	273
8	eMailaya	eMailaya 3.6.1	Bn	Gratuito	273
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diccionarios			
		Bilingües			
1	Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Nt	89,95 €	164
2	Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Nt	89,95 €	166
3	Vox	Advanced CD ROM	Bn	24,00 €	141
		Castellano			
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Nt	47,50 €	155

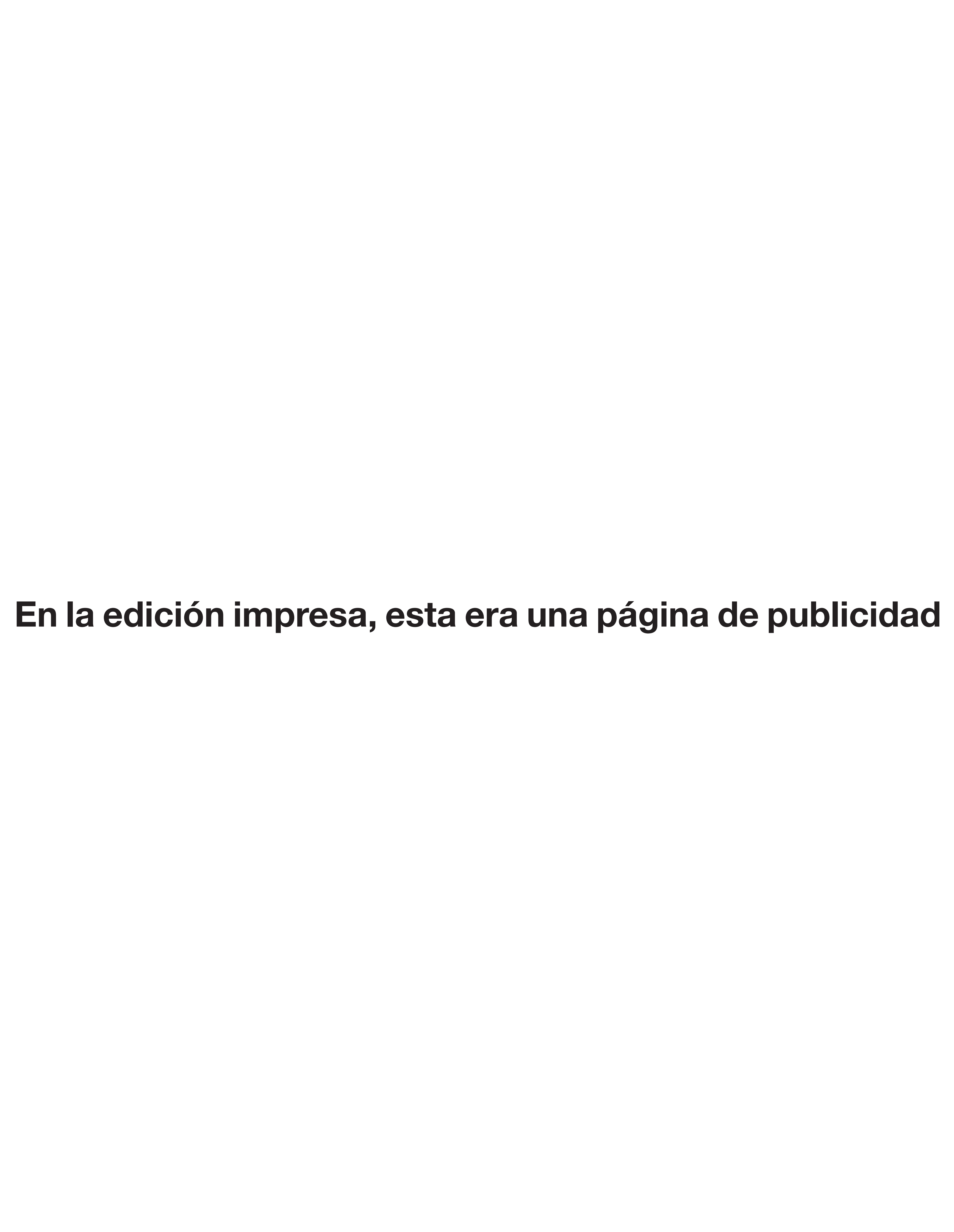
Con la edición de Espasa del Diccionario de la Lengua de la Real Academia Española, podrás aclarar todas tus dudas.

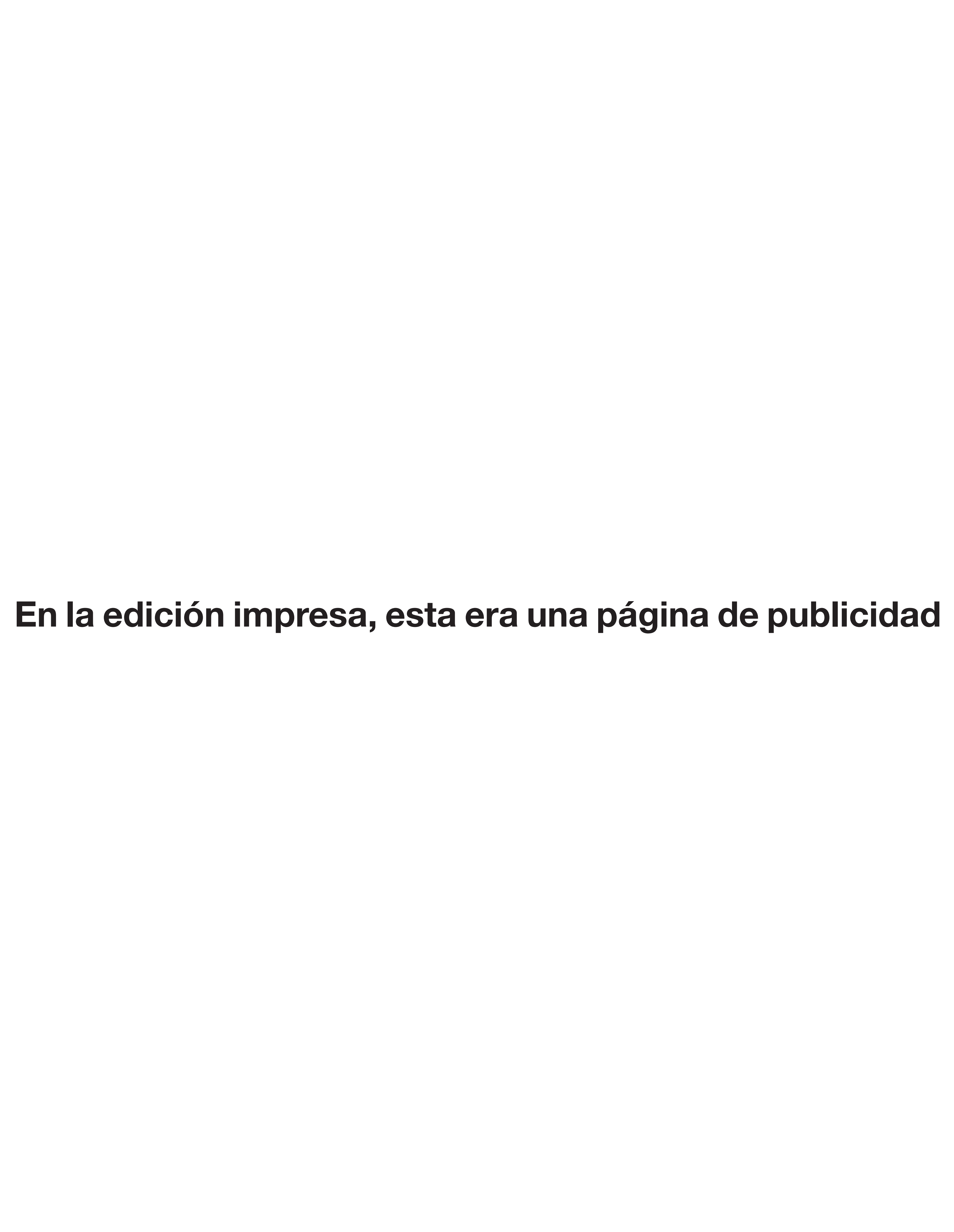
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ed. Gredos	María Moliner	Nt	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Nt	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario de la lengua	Nt	59,95 €	155
5	Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bn	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Diccionario general	Bn	10,20 €	155
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Arquitectura 3D	Nt	59,95 €	277
2	Avanquest	FloorPlan 11.	Nt	39,95 €	277
3	Data Becker	Arquitecto 3D 7.0	Nt	79,99 €	277
4	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,99 €	277
5	eTeks	Sweet Home 3D	Sf	Gratuito	277
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
		Edición de vídeo			
1	Magix	Video deluxe 2009 Premium	Sb	119,99 €	272
2	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
3	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
4	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
		Servicios de música online			
▶ 1	Spotify	Spotify Premium	Nt	9,99 €	289

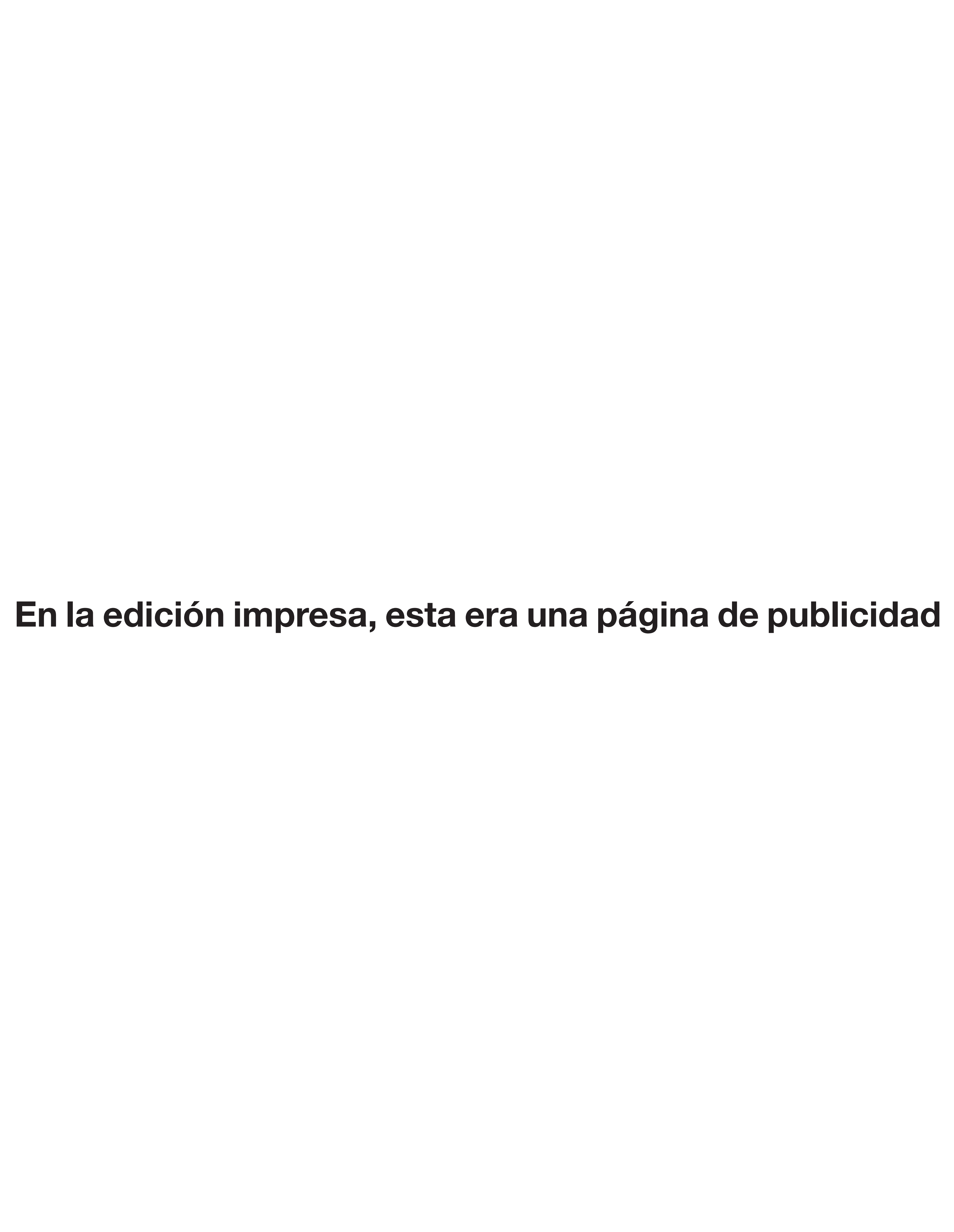
El servicio Premium de Spotify te permite disfrutar de todo su catálogo en alta calidad y sin publicidad.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 2	Last.fm	Lats.fm	Nt	3,00 €	289
▶ 3	Yes.fm	Yes.fm	Nt	Gratuito	289
▶ 4	Terra	Pixbox	Nt	6,96 €	289
▶ 5	Deezer	Deezer.com	Nt	Gratuito	289
▶ 6	Imeem	Imeem.com	Bn	Gratuito	289
▶ 7	GoEar	goear.com	Bn	Gratuito	289

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Viajes bien organizados

Los navegadores Gps te pueden ayudar en tus viajes, en el trabajo e, incluso, sacarte de algún apuro. Para que esto sea posible ciertas empresas se encargan de crearlos y mantenerlos actualizados. Detrás de esos mapas, hay un equipo de personas que recopilan y unifican toda la información para que, después, podamos utilizarla.

Los navegadores Gps, ya sean dedicados o como software para ordenadores y dispositivos portátiles, forman parte de la vida de muchas personas. Actualmente, los creadores de mapas para estas plataformas continúan mirando hacia el futuro, desarrollando nuevos proyectos que nos ayudarán a trazar nuestras rutas con mayor precisión. La base de esta tecnología se encuentra en los satélites de posicionamiento global y en las empresas que desarrollan los mapas. Una de las más importante a nivel mundial en la actualidad es Navteq, la cual proporciona todos los datos para la mayoría de fabricantes en todo el mundo. La información que recopila, procesa y unifica sirve para desarrollar todo tipo de servicios, tanto para empresas como para particulares.

Los mapas desde cero

El proceso de composición de la primera cartografía de un país es muy laborioso, y requiere de un importante esfuerzo para obtener toda la información, cotejarla y conformarla para crear un mapa de navegación Gps.

Fuentes de información

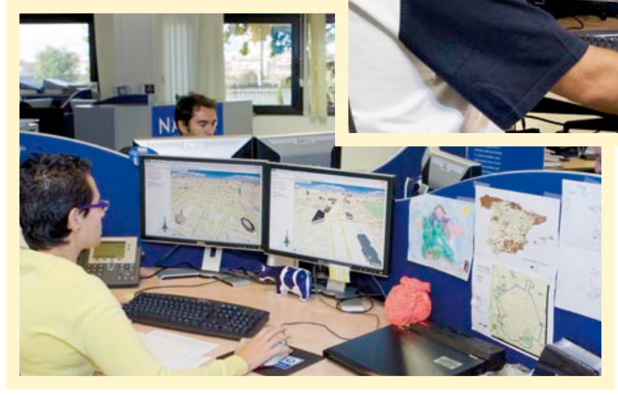
Para obtener los mapas de todas las calles y carreteras de una ciudad o un país se recurre a gran cantidad de fuentes de información. Por un lado, se solicitan a diferentes Ministerios, a los Ayuntamientos y a empresas que recopilan mapas de carreteras e información de comercios y otros lugares de posible interés. Con estos trazados se diseña un mapa que incluye todas las vías que se quieran contemplar que, en el caso de mapas para vehículos, incluyen carreteras de todas las categorías, las calles de las localidades y algunos caminos importantes. Después se deben recorrer todas las vías para comprobar esta información, rectificar los posibles fallos y recoger todos los cambios e información de interés de cada lugar. En España, donde la cartografía se completó hace unos años, ya no es necesario llevar a cabo este procedimiento al completo, salvo cuando se construyen nuevas carreteras o barrios.

Trabajo de campo

Durante la creación y actualización de los mapas se recorren las calles y carreteras con vehículos especiales. Las personas que realizan esta labor registran gran cantidad de información, como el número de carriles, el tipo de vía, los límites de velocidad, las señales y las preferencias de paso. Estos datos se emplean para establecer las preferencias en el diseño de las rutas, y para ofrecer el máximo de precisión. El equipo de trabajo está compuesto por dos personas, una que conduce y otra que toma las notas, y se turnan durante los viajes. Emplean un



Durante el trabajo de campo en el coche se revisa la ruta y se toman anotaciones de las características de cada vía o cruce.



Tras el trabajo de campo, al volver a la oficina, se debe revisar la información y las anotaciones realizadas en cada punto del mapa. Además, entre otras tareas, se puede revisar el aspecto de los edificios en 3D, la información de los puntos de interés y de los trazados.

teclado, una tableta gráfica para escribir a mano y un micrófono que registra apuntes de voz. El código que emplean, en inglés, está estandarizado para unificarlo con la información de otros centros de datos y equipos que realicen trabajos de campo.

Cada grupo se encarga de revisar una zona concreta y, al regresar a la oficina, aplican los cambios y actualizan la base de datos ellos mismos.

Puntos de interés

La compañía Navteq cataloga los puntos de interés en miles de categorías y tipos diferentes. La diferencia con los POIs que aparecen en los navegadores Gps es que ellos incluyen mucho más aparte de la ubicación, llegando incluso a contemplar los horarios de apertura, los precios y otras características específicas de cada clase de establecimiento o servicio. Después, esta información se ofrece a los clientes que quieran adquirirla para dar un mayor valor añadido en sus navegadores.

En la mayoría de los casos, para que se incluya un punto de interés en la base de datos de Navteq no es preciso pagar, excepto si se quiere dar más importancia a un establecimiento, o si se desea ampliar la información básica que se ofrece en el mapa, como precios y otros datos. En estos casos se debe pagar por esta exclusividad, aunque no es así en el caso de la mayoría de locales comerciales y de ocio, en las gasolineras y en los hoteles.

Actualización constante

Tras la creación de los mapas iniciales, Navteq continúa revisando los trazados. Publican una actualización cada poco tiempo, aunque los fabricantes de navegadores suelen comercializarlas cada seis meses.

En este proceso, Navteq se informa de dónde se están realizando obras de tiempo prolongado, nuevos desarrollos urbanísticos y construcción o mejora de carreteras. A continuación, llevan a cabo una inspección de la zona y cartografían los nuevos tramos, siguiendo un procedimiento idéntico al que se realiza en la creación de los primeros mapas.





Los vehículos que se emplean para recoger los datos en la carretera incluyen un ordenador, una pantalla, varios dispositivos de entrada, un micro y un localizador Gps de alta potencia.

Imágenes en 3D

La empresa Navteq ha creado un aplicación que ayuda a los conductores a identificar la salida correcta en cruces complicados. Se denomina Motorway Junction Objects, y muestra una representación 3D de estas ubicaciones, lo que ayuda al conductor a identificar mejor la ruta que debe seguir. Además, Navteq emplea tecnologías similares, como 3D City Models, que ofrece una representación tridimensional de las ciudades, destacando el realismo en los edificios emblemáticos y 3D Landmarks, que muestra referencias en 3D de las rutas en curso. Todas estas tecnologías se están comenzando a implantar en diferentes navegadores Gps de consumo, como los últimos modelos de la marca Garmin, entre otros.

El trabajo a pie de calle

Los Gps que se llevan en los vehículos se pueden usar en modo peatón, pero sus mapas están más orientados a la conducción que a las necesidades de los viandantes. Navteq ofrece una respuesta a estas carencias con su proyecto Discover Cities, en lo que denominan navegación pedestre. Se trata mapas diseñados específicamente para trayectos a pie y en transporte público. Para ello recorren las calles con un PDA y un software específico. Mientras cartografían las calles, las zonas residenciales, las plazas y los parques, registran los caminos principales, las calles peatonales, los atajos más típicos de cada zona y todos aquellos aspectos relativos al tráfico peatonal en las ciudades. Además, incluyen las líneas y los horarios del transporte público.



Para elaborar los mapas peatonales se recorren la calles a pie, y se usa un PDA con un software específico.

Otros proyectos de navegación

Aparte de la navegación para coches, esta empresa ha desarrollado mapas específicos para camiones: Navteq Truck. Éstos contemplan las restricciones de peso y altura, entre otros aspectos importantes para los conductores de este tipo de vehículos. Ya existen navegadores diseñados para estos profesionales, como los modelos Becker Traffic Assist Pro y Tomtom Go 7000 Truck. Este es sólo uno de los avances recientes en cuanto a la navegación, pero se espera que, en el futuro, alcance un nuevo horizonte en la industria del turismo.



Para grabar todos los ángulos de las calles y carreteras se utiliza un sistema de cámaras que graba en 360º.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

Mp3 Sanza Fuze

Este reproductor con pantalla de 1,9", valorado en 129,80 €, incluye una tarjeta micro SD ultra de 8 Gb. Premite ver programas de TV y películas, tiene radio FM y grabador de voz.

Computer Hoy Sorteamos 5

Definiciones:

- SEPARADOR / NATIVA DE SIRACUSA
- SIMPLE, CRÉDULO / SEGUNDO LANCE
- ALBERTO ..., PINTOR ALEMÁN / ELECTRODO NEGATIVO
- CIUDAD ITALIANA / NOMBRE DE MUJER
- INSIGNIA EN FORMA DE T / NITRÓGENO
- FUNDA PARA LA PISTOLA
- YODO / QUE RELATA O REFIERE ALGO
- APARTAR / CONJUNTO DIVERSO DE AVES
- EUGENIO D'... ESCRITOR ESPAÑOL / NATIVO DE ALEMANIA
- Y, EN LATÍN / ESPECIE DE PATO
- VOZ GRATA, MELODIOSA / PERSONA MUERTA
- EDOUARD..., COMPOSITOR FRANCÉS / COLOR DE LA SANGRE
- RELATIVO AL RIÑÓN / ASIR CON LA MANO
- HECHO REALIZADO POR EL HOMBRE
- FRUTO DE LA TOMATERA / ALEYA, VERSÍCULO DEL CORÁN
- GLÁNDULA MAMARIA / REGALO
- PREFIJO: DÉCIMA PARTE / NECESIDAD DE BEBER
- HACER PÚAS AL PEINE / PRONOMBRE RELATIVO
- DIOSA / MUY DISTRAÍDO
- QUE AOJA / AFGANISTÁN
- RED PARA LA PESCA DEL SALMÓN / EXCLAMACIÓN DE ASOMBRO
- ESPACIO CUADRADO / VENDEDOR DE MEDIAS
- LA QUE CARECE DE BELLEZA / OESTE
- CASA O DOMICILIO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8 9

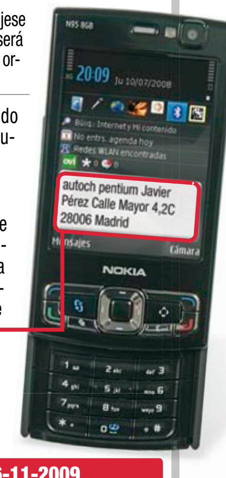
Cómo participar

Bases del Concurso:

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 83 para más información.

Fecha límite: 26-11-2009
Premiados nº 288: página 83

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

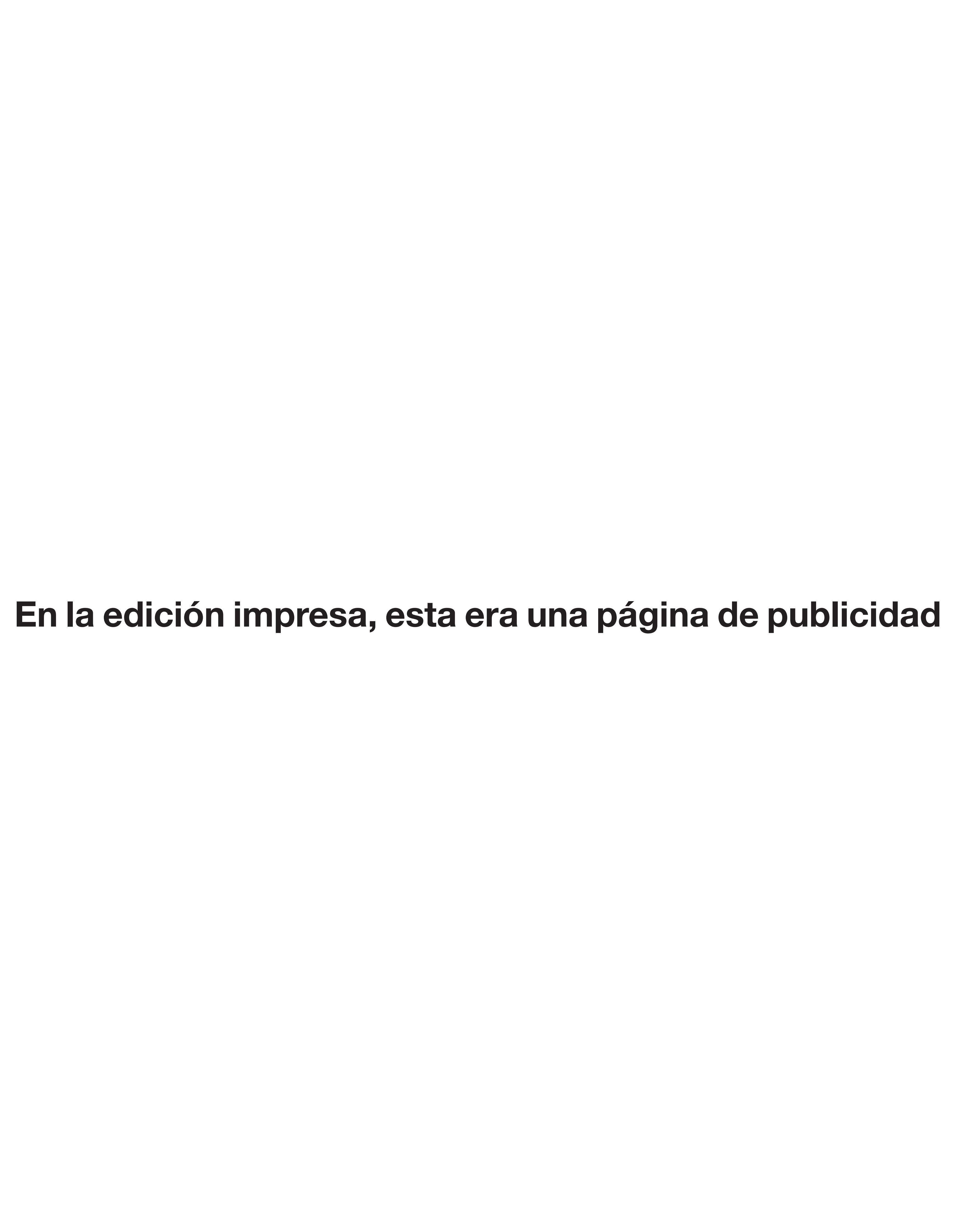
		7		3	5		9	
						2		4
8							7	
3		8		9	1			
				7				
			8	4		3		6
	5							8
4		1						
	2		1	6		9		

Solución nº 289

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.



3	9	5	4	2	1	6	8	7
7	4	1	3	6	8	5	2	9
8	6	2	5	7	9	3	4	1
4	1	9	6	5	2	7	3	8
6	3	8	9	1	7	4	5	2
5	2	7	8	3	4	1	9	6
2	7	4	1	9	5	8	6	3
9	5	3	7	8	6	2	1	4
1	8	6	2	4	3	9	7	5


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Cables para todos

Uno de los aspectos más importantes en un PC son sus conexiones. Cuando andas corto de ellas siempre puedes recurrir a los hubs USB. Como vas a ver, estos no son los únicos dispositivos que hay para dar conectividad adicional.

Impresoras, escáneres, discos duros y multimedia, unidades ópticas, ratones, teclados, adaptadores wifi y bluetooth, sintonizadores de TV… la lista de periféricos externos de un ordenador es interminable. Lo normal es que cualquier usuario cuente con varios de ellos, y que quiera mantenerlos conectados de manera simultánea al PC. Sin embargo, cuando su número supera los tres o cuatro dispositivos, empiezan los problemas: falta de conexiones suficientes (sobre todo en los portátiles), líos de cables, rendimiento deficiente, incomodidad… Solucionarlo es bastante sencillo. Hay muchas formas de proporcionar conectividad adicional a un ordenador. En este artículo te vamos a mostrar muchas de ellas.

Los puertos USB

En la actualidad son, en la práctica, el estándar de conexión de datos externa más empleado por la mayoría de los periféricos. Desde su aparición a finales de los años 90 ha reemplazado a los antiguos puertos serie, paralelo y PS/2 en la conexión de todo tipo de dispositivos. En su versión 2.0, la más actual (a la espera de la 3.0), ofrece una velocidad máxima de transferencia de datos de 480 Mbps, aunque los valores más normales suelen encontrarse en torno a 125 Mbps. Además, permite la conexión en caliente, sin necesidad de reiniciar el ordenador, y proporcionan alimentación eléctrica (hasta un máximo de 500 mA) a los dispositivos conectados.

¿Qué es un hub USB?

Un hub (o concentrador) es, en sentido amplio, un punto de conexión múltiple que admite que varios dispositivos u ordenadores se conecten a él. En el caso de los hubs USB, lo que hacen es ofrecer puertos adicionales a un ordenador, para permitir la conexión de mayor número de periféricos a través de uno solo de los puertos originales. También pueden ser llamados así (en sentido estricto no lo son) los frontales y tarjetas de expansión que realizan la misma función en un ordenador de sobremesa. En este caso, tal y como puedes comprobar a partir de la página 60, el dispositivo se conecta directamente a la placa base.

¿Quién dice que los hubs son aburridos? Desde luego, Apacer PH152 no lo es.

Sumario

Ventajas de un hub USB

Los concentradores USB proporcionan varias



ventajas a cualquier tipo de ordenador.

- **Mayor número de conexiones.** Un hub ocupa solamente un puerto del equipo. A cambio proporciona numerosas conexiones adicionales: existen modelos que tienen 13 o incluso más puertos USB.
- **Mayor comodidad.** Si tienes un ordenador de sobremesa, lo normal es, en contra de lo que indica su nombre, se lo hayas colocado debajo de la mesa, donde ocupa menos espacio y corre menor peligro de sufrir una caída. Esto hace que todas las conexiones de datos estén también en el mismo sitio. Cuando se trata de conectar una impresora, un teclado o un escáner, periféricos que están permanentemente enchufados al ordenador (estén usándose en ese momento o no), esto no supone mayor problema. Uno sólo tiene que agacharse (y, en ocasiones, incluso reptar) para enchufarlos la primera vez. Con otros dispositivos, como tarjetas sintonizadoras, discos duros externos o, sobre todo, memorias USB, la cosa cambia. Son dispositivos que viajan a menudo o que, como en el caso de la sintonizadora, no conviene dejar siempre conectados. Y si los puertos USB están todos en el suelo, resulta verdaderamente molesto tener que hacerlo. Esto se soluciona fácilmente con un hub USB. En el caso de los portátiles, el que se desplaza a menudo suele ser el ordenador, y no la mayoría de sus periféricos. Así, lo que resulta más cómodo es dejarlos conectados al hub, de manera que, al volver a colocar el portátil encima de la mesa, solamente haya que realizar una conexión (la del concentrador) y no la de todos los dispositivos.

Muchas bases de refrigeración incluyen un hub USB.



También hay dispositivos que permiten conectar entre sí dos PCs por USB .

- **Mayor distancia.** Los cables de la mayoría de dispositivos USB difícilmente superan el metro, cuando el estándar permite una distancia de hasta cinco metros, Puedes alejar un poco más los periféricos con ayuda de un concentrador. Los cables de muchos hubs USB miden del orden de los dos metros, a los que hay que sumar la medida del cable hasta el periférico.
- **Mejor aprovechamiento de los puertos.** A veces, el dispositivo conectado a un puerto USB tapa el contiguo, que queda de ese modo inutilizado, de manera que, en la práctica, es como si estuviese ocupando dos conexiones. Con un hub USB se pueden evitar estos inconvenientes.

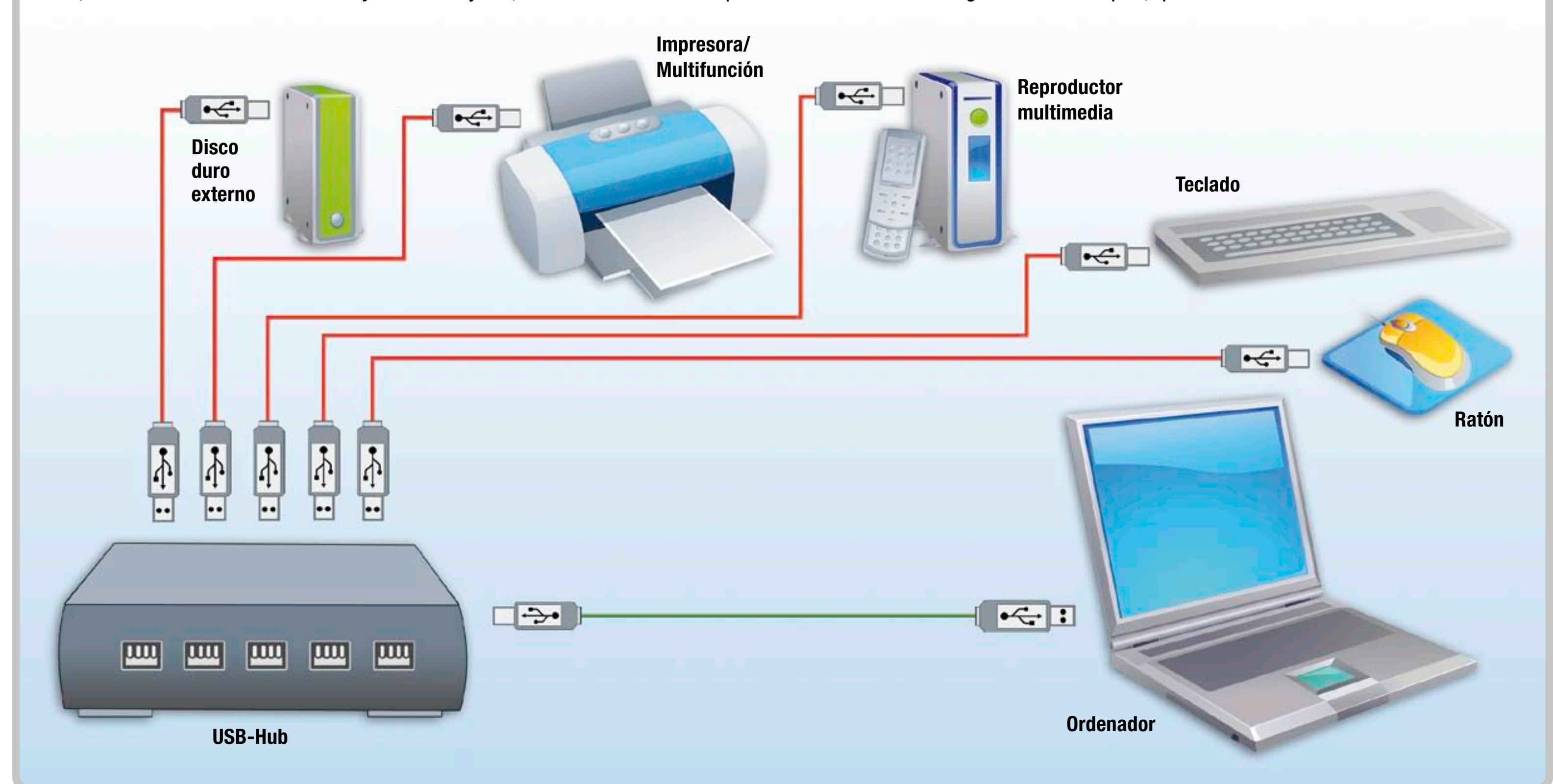
Tipos de hubs USB

Básicamente hay dos tipos de concentradores USB, los que usan alimentación y los que no la necesitan.

- **Hubs pasivos o no alimentados.** Obtienen toda la electricidad a través del puerto USB al que están conectados, por lo que no pueden, a su vez, alimentar a muchos periféricos, o a aquellos que tengan altos requisitos energéticos, como

El mejor amigo del portátil

Una forma barata de obtener las funcionalidades de una base para portátil es emplear en su lugar un hub USB activo. De ese modo, cuando vuelvas a colocar el ordenador en el lugar de trabajo habitual no tendrás que pasar un rato volviendo a conectar todos los periféricos: sigue todo tal y como lo dejaste, enchufado al hub. Lo único que tienes que hacer es conectar un único cable USB al portátil, además de la alimentación.
Para simplificar aún más las cosas al tiempo que ahorras energía, puedes enchufar tanto la alimentación del hub como la de todos los periféricos a una regleta con interruptor, que encenderás cuando conectes el portátil al concentrador. Así ninguno de ellos gastará ni un solo kW de más mientras no sea necesario.



discos duros externos o sintonizadoras USB. Por esa misma razón, el número de puertos que pueden tener está limitado a cuatro.

- **Hubs activos o alimentados.** Un alimentador externo los independiza del suministro eléctrico del puerto, lo que los hace aptos para conectar a ellos incluso varios discos duros externos. Su uso, además, reduce el riesgo de que se produzca un fallo por sobrecarga en la controladora USB del equipo.



LaCie Huby (48,90 euros) reúne conexiones de todo tipo, además de luz e, incluso, ¡ventilador!

¿Qué puedo conectarles?

En principio puedes usarlos para conectar a ellos cualquier periférico que use la conexión USB. Sin embargo, conviene tener en cuenta algunas cosas a la hora de enchufar muchos dispositivos al mismo concentrador. En primer lugar, la ya mencionada demanda energética de cada uno de ellos. Algunos periféricos, como los discos externos de 3,5 pulgadas o, sobre todo, las sintonizadoras de TV, necesitan mucha electricidad para funcionar, acaparando para ellos en su totalidad los 500 mA que, en un hub pasivo, se reparten entre varios puertos en vez de en uno solo. Por eso conviene conectarlos en modelos activos o, mejor, en puertos USB distintos.

Esta última recomendación se debe a que la energía no es lo único que se reparte entre los puertos adicionales de un hub: también el ancho de banda disponible. Si varios discos duros comparten un concentrador y haces un uso intensivo y simultáneo de ellos, verás que la velocidad de transferencia de datos se reduce hasta extremos casi ridículos, si los consideramos independientemente. La razón es que todos están compitiendo por el ancho de banda del único puerto USB del ordenador al que todos están, en realidad, conectados.

En el administrador de dispostivos puedes ver el consumo de cada puerto USB.

En el práctico de la página 58 te enseñamos a descubrir con el administrador de dispositivos el gasto energético de cada puerto y periférico conectado a ellos, así como el ancho de banda reservado para cada uno de ellos.

Alternativas a USB

Hay otras conexiones de datos que pueden emplearse como alternativa al USB. Algunas de ellas, como las Firewire, son muy similares. Otras, como las eSATA, ofrecen claras ventajas con algunos periféricos.

Firewire

También conocido como IEEE1394, es un estándar de conexión similar a USB desarrollado por Apple. Sus prestaciones son superiores (Firewire 800 tiene un ancho de banda de hasta 800 Mbps y permite cables de hasta 100 metros). Es mejor que USB 2.0 para transferencias masivas de datos. Esta razón, junto al uso extendido de los Macs de Apple en el mundo de la edición, hace que sea una conexión muy frecuente en cámaras de vídeo digitales y en sistemas destinados a la edición tanto de vídeo como de sonido.

Es normal encontrar al menos un puerto Firewire en un PC, sobre todo en equipos de sobremesa.

eSATA

Es la versión externa de la interfaz SATA, que ha sustituido a la veterana IDE como conexión de las unidades internas de almacenamiento (discos duros y unidades ópticas). Esta tecnología está casi totalmente orientada a unidades de almacenamiento masivo de datos, y tiene bastantes ventajas frente a USB:

- Mayor velocidad de transferencia de datos.
- Ancho de banda dedicado. Mientras que el canal de datos USB se comparte entre todos los dispositivos conectados al sistema por medio de dicha interfaz, cada periférico eSATA tiene, de forma exclusiva, todo el ancho de banda disponible.



Esta base de conexión Kensinton (180 euros) también permite conectar un monitor adicional.

No sabemos hasta qué punto resulta práctico el ratón-hub USB de Targus (30 euros).

- No hay que “traducir” los datos que llegan al dispositivo desde el ordenador, lo que descarga de trabajo al micro y libera también recursos del sistema.
- Permite conectar discos en RAID.

Del mismo modo, tiene algunas desventajas:

- No proporciona electricidad, de manera que los periféricos conectados requieren de alimentación externa.
- La longitud máxima del cable es de sólo dos metros, menor que la de USB y Firewire.
- Su uso está bastante restringido a discos duros, y los modelos disponibles son aún un poco más caros que los USB.

Empieza a ser habitual su presencia en todo tipo de ordenadores, a menudo en puertos híbridos USB-eSATA. Además, son bastante comunes las tarjetas de expansión internas PCI con varios puertos eSATA adicionales.

USB 3.0

Quizá aún no hayas oído hablar de él, pero la nueva versión de USB parece estar al caer: Asus ya ha anunciado la primera placa base con USB 3.0 integrado, y empiezan también a aparecer algunos pendrives que la emplean. Sin embargo, algunos rumores retrasan su lanzamiento hasta 2011. Sus poderes son velocidad de hasta 4,8 Gbps (10 veces más que USB 2.0) y mayor alimentación eléctrica.



Un hub USB activo es la mejor forma de conectar varios periféricos al ordenador.

Light Peak

Es el nombre clave de una nueva conexión de la que pocos habían oído hablar hasta el último Intel Developer Forum. Su velocidad esperada es, de momento, 10 Gbps, y sus modestas intenciones: sustituir en un futuro próximo a las conexiones USB, Firewire y HDMI. Las malas lenguas sitúan el interés de Intel (con la complicidad de Apple) en este proyecto como la causa del posible retraso de USB 3.0.

ExpressCard

A duras penas puede considerárselo un competidor de USB, ni siquiera en portátiles, que constituyen su hábitat natural. Su gran ventaja es que conecta el periférico directamente con el bus PCI Express, llegando a alcanzar hasta 2,5 Gbps. Es ideal, sobre todo en su versión de 34 mm, para dispositivos como sintonizadoras de TV, conexiones inalámbricas… o, sí, también para hubs USB y eSATA.

Las docking stations

En español, bases de conexiones. Originalmente son dispositivos que van más allá de extender la capacidad de conexión de un portátil. Intentan equiparar su uso lo más posible al de un ordenador de sobremesa al usarlo en el lugar de trabajo habitual, sin afectar a su movilidad. El portátil se conecta a la base de forma sencilla, y ésta asume todo el tráfico de datos entre el PC y los periféricos conectados a ella: USB, sonido, conexión de red, salida de vídeo para un monitor externo… También suelen cumplir una función ergonómica.

En la actualidad muchos de los dispositivos que reciben este nombre son más parecidos a simples hubs, que permiten conectar a través de un único puerto USB o Firewire todos los periféricos de un ordenador: impresora, monitor, router, altavoces…

Para poder usar una base de conexiones es necesario instalar el software proporcionado por el fabricante del dispositivo para, de ese modo, redirigir todos los datos de vídeo, sonido, etc. a través del puerto USB.



Otra opción es un hub Express Card 35 eSATA como este de Sitecom (35 euros).

Otros dispositivos

Hay otros periféricos que integran un hub con conectividad adicional como accesorio a su función principal. Las bases de refrigeración para portátil suelen proporcionar varios puertos USB adicionales. En muchos modelos son hubs pasivos, en los que la propia base recibe alimentación para sus ventiladores del puerto USB.

Otro caso típico son los monitores. No es rato que una pantalla cuente con un par de puertos USB adicionales, en una combinación que resulta muy cómoda para el usuario.

Otros fabricantes de hubs USB

La variabilidad de los dispositivos de conexión va más allá de su aspecto y de su precio (desde menos de 10 y hasta más de 100 euros): también afecta a las marcas. Aparte de las mencionados en el artículo, estas también cuentan con hubs USB.

www.rainbow.es	Rainbow
www.sweex.com	Sweex
www.zaapa.es	Zaapa
www.woxter.com	Woxter
www.conceptronic.net	Conceptronic
www.ngs.ey	NGS
www.belkin.com/es	Belkin
www.energysistemsoyntec.com	Soyntec / Energy Sistem
www.tucano.es	Tucano
www.tooq.es	TooQ

Instalar una base de conexiones

Instalar un hub USB normal no tiene mucha complicación: basta con conectarlo a un puerto USB libre y asegurarse de enchufar la alimentación, si la tiene. Por eso, hemos pensado que es mejor mostrarte cómo instalar una docking station. El modelo que vamos a emplear es Silverstone NB02B, que reúne refrigeración para el portátil y conexión de red, de sonido y USB en un solo dispositivo.

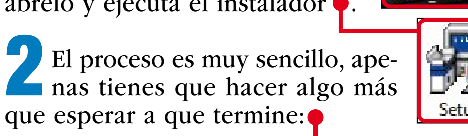


Cuenta con dos ventiladores silenciosos orientables, un interruptor para apagarlos cuando sea necesario, y permite colocar en ordenador con un inclinación de 8º para hacer más cómoda la escritura y la visión de la pantalla. Además, agrega cinco puertos USB.

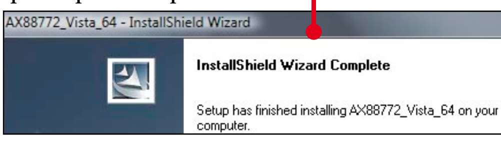


Su precio es de 90,94 euros, y lo puedes encontrar en Sistemas Ibertrónica www.ibertronica.es

1 Lo primero es instalar el sofware del dispositivo, algo fundamental cuando sus conexiones van más allá de unos cuantos puertos USB adicionales. Lo normal es que, como casi siempre, éste se encuentre en un disco incluido entre los accesorios, aunque algunos modelos lo "incrustan" en una memoria integrada en el propio dispositivo. En este caso, debes empezar por conectar la base al ordenador. En este ejemplo hemos recurrido a la tercera opción disponible: hemos descargado el software de la página web del fabricante www.silverstonetek.com, ya que el portátil empleado en las pruebas carece de unidad óptica. Una vez que hayas copiado el archivo ábrelo y ejecuta el instalador.

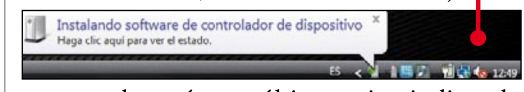


2 El proceso es muy sencillo, apenas tienes que hacer algo más que esperar a que termine:



En ese momento, pulsa en Finish.

3 A continuación, conecta la base al ordenador a través de un puerto USB. Pasados unos momentos, se mostrará el mensaje

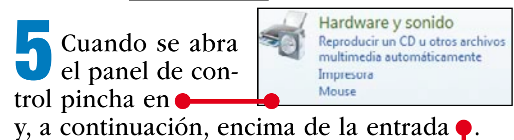


y, poco después, un último aviso indicando que el dispositivo está listo para usarse.



4 Ese será el único efecto aparente de que has instalado una base de conexiones. Para comprobar que todo ha ido bien es necesario acceder al Administrador de dispositivos de Windows. Pulsa sobre la tecla [Windows] y luego, en el menú que se despliega, encima del botón Panel de control.

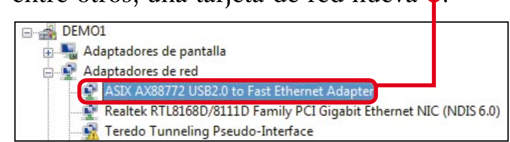
5 Cuando se abra el panel de control pincha en



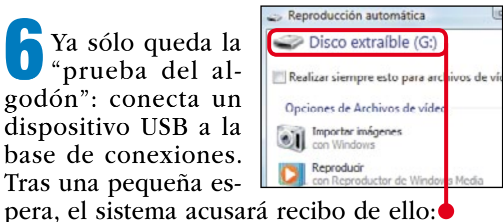
y, a continuación, encima de la entrada.



Cuando se muestre el Administrador de dispositivos, podrás comprobar que ha aparecido, entre otros, una tarjeta de red nueva.



6 Ya sólo queda la "prueba del algodón": conecta un dispositivo USB a la base de conexiones. Tras una pequeña espera, el sistema acusará recibo de ello:



¿Cuánto consumen los puertos?

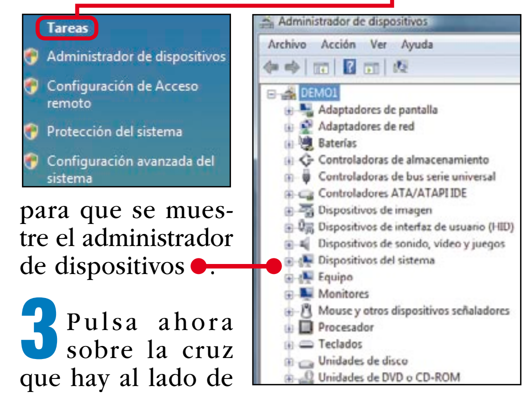
Hemos recomendado al principio de este artículo que no es conveniente instalar varios periféricos que demanden mucha electricidad o recursos del sistema en un hub USB pasivo. Si lo haces, pueden producirse fallos de funcionamiento, ralentización de las operaciones que realices con ellos o puede que, incluso, ni siquiera lleguen a funcionar. Hay una forma muy sencilla de comprobar cuál es el consumo energético de un dispositivo conectado a un puerto USB.

1 Todo se hace a través del Administrador de dispositivos. Repite los pasos **4** y **5** del apartado anterior para abrirlo o, si lo prefieres, emplea este método alternativo: haz click con el botón derecho del ratón en el escritorio, encima del icono ●. Pulsa a continuación encima de la entrada ●.

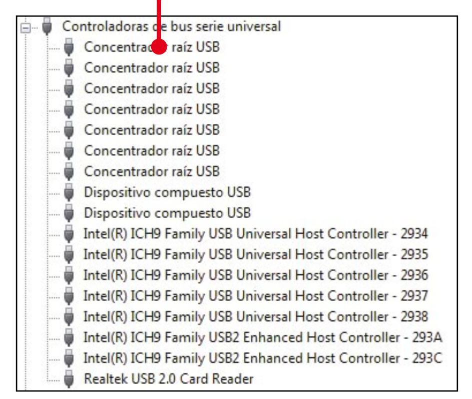
Equipo

Abrir
Explorar
Administrar
Conectar a unidad de red...
Desconectar de unidad de red...
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

2 En la siguiente ventana, pincha en la columna de la izquierda sobre ● para que se muestre el administrador de dispositivos ●.



3 Pulsa ahora sobre la cruz que hay al lado de Controladoras de bus serie universal para que se despliegue la lista con los distintos puertos USB del ordenador ●.

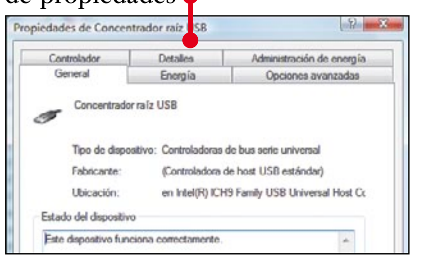


4 Verás que son muchos más de las conexiones que tiene realmente el ordenador. En realidad, algunos de esos puertos pueden estar sin usar, aún en la placa base (en el próximo apartado verás cómo aprovecharlos con un frontal). En otras ocasiones ya están ocupados por dispositivos integrados en el ordenador, como puedes comprobar en este caso al mirar al final de la lista Realtek USB 2.0 Card Reader.

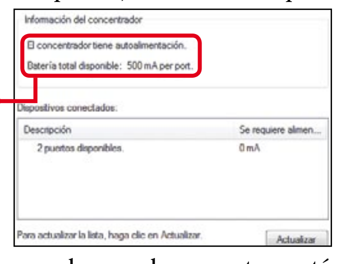
5 Para comprobar ahora el consumo de uno de los puertos, selecciona uno de los concentradores raíz ● haz click con el botón derecho del ratón sobre él y pulsa encima de la entrada ●.

Concentrador raíz USB
Concentrador raíz USB
Actualizar software de controlador...
Deshabilitar
Desinstalar
Buscar cambios de hardware
Propiedades

6 Una vez que te encuentres en la ventana de propiedades ●



pulsa en la parte superior, encima de la pestaña Energía. La información se muestra en la parte central: ● Tal como puedes ver aquí, la energía asignada al concentrador es de 500 mA, y ninguno de sus dos puertos está haciendo uso de ellos en estos momentos.



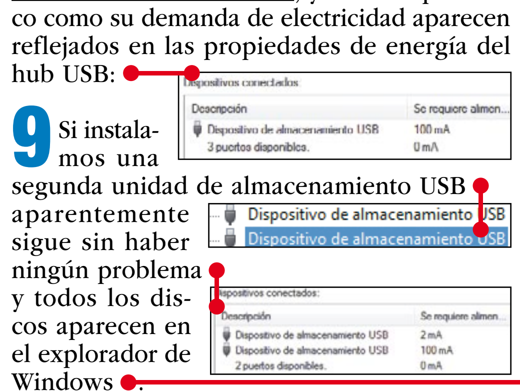
7 Al conectar un hub pasivo al ordenador, un nuevo elemento aparece en la lista, representándolo ●. Repite los dos pasos anteriores para comprobar, como antes, su consumo energético ●. En estos momentos es nulo, ya que no hay nada conectado a ninguno de sus cuatro puertos.

Concentrador raíz USB
Concentrador USB genérico
Dispositivo compuesto USB

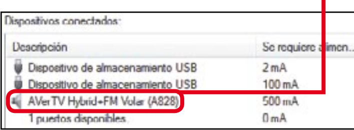
Descripción	Se requiere alimen.
4 puertos disponibles.	0 mA

8 La cosa cambia en cuanto le conectas un dispositivo, en este caso una memoria USB. Ésta también se muestra en el árbol del administrador de dispositivos Dispositivo de almacenamiento USB, y tanto el periférico como su demanda de electricidad aparecen reflejados en las propiedades de energía del hub USB: ●

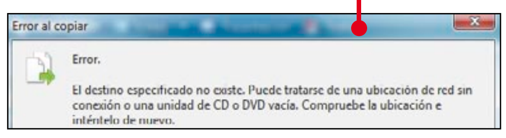
9 Si instalamos una segunda unidad de almacenamiento USB ● aparentemente sigue sin haber ningún problema ● y todos los discos aparecen en el explorador de Windows ●.



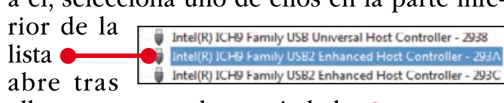
10 La cosa empieza a complicarse cuando conectamos un periférico mucho más exigente, como una sintonizadora de TV ●. Tal y como puedes ver en esta imagen, sus necesidades de electricidad acaparan toda la energía disponible por el concentrador.

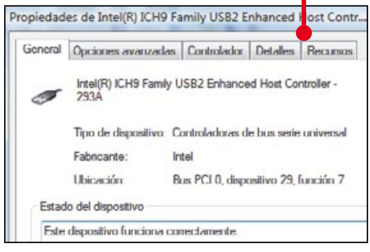


11 Y basta con utilizar la sintonizadora para comprobar que las cosas no van bien. Cuando se inicia el software de visualización de TV se dispara su consumo. Al no disponer de suficiente electricidad, uno de los dispositivos de almacenamiento desaparece tanto del administrador de dispositivos como del explorador de Windows. Si estabas realizando alguna tarea con él, no tardará en mostrarse un mensaje de error ●.



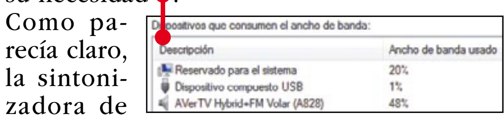
12 Para comprobar el ancho de banda que emplea cada controlador USB y que se reparte entre todos los dispositivos asignados a él, selecciona uno de ellos en la parte inferior de la lista ● abre tras ello su ventana de propiedades ●



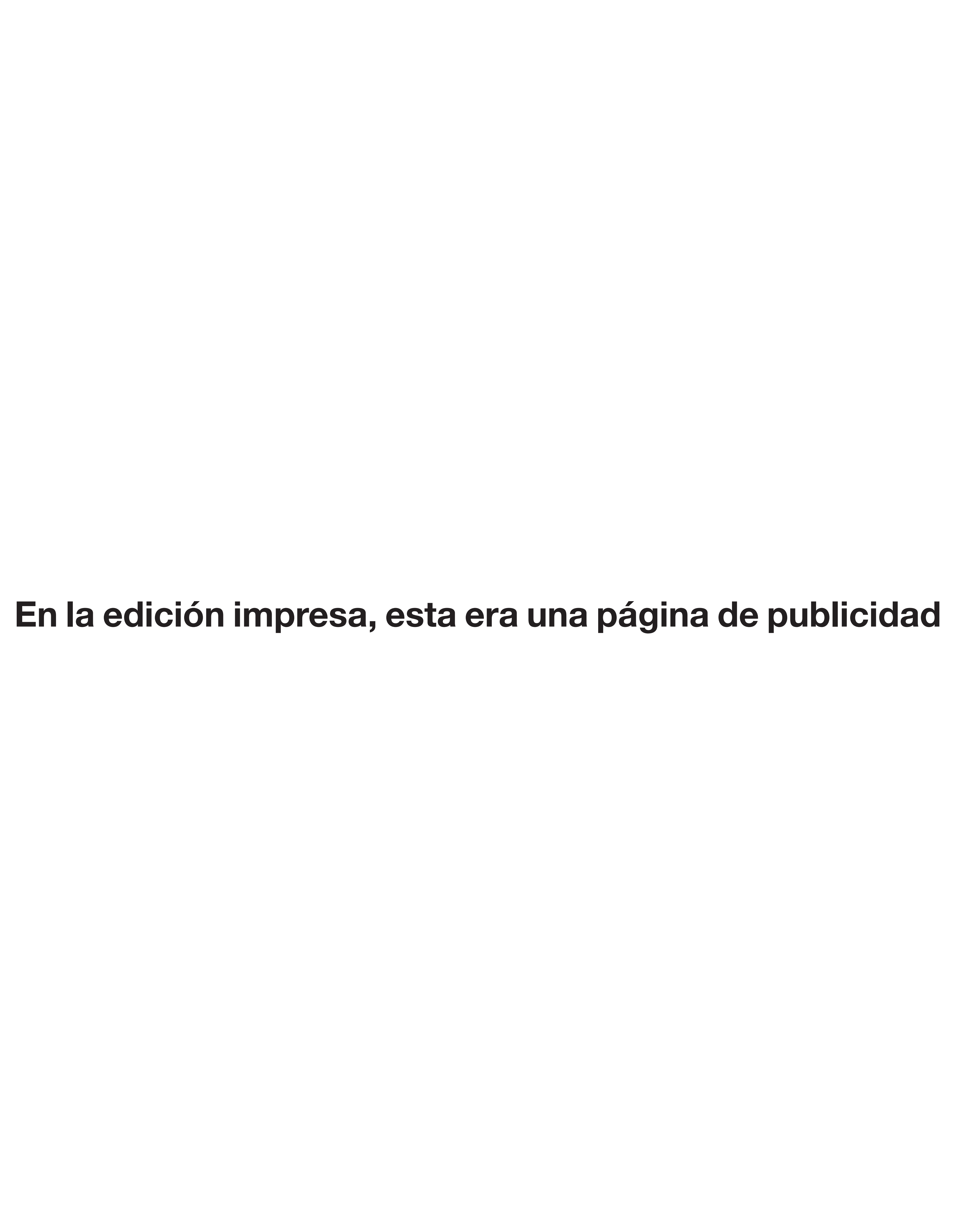


y pulsa encima de la pestaña Opciones avanzadas.

13 El recuadro central muestra todos los periféricos que están consumiendo ancho de banda, y el porcentaje del mismo asignado a cada uno de ellos, en función de su necesidad ●. Como parecía claro, la sintonizadora de televisión es el dispositivo que más recursos consume de todos los que hemos probado






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Instala un frontal en un PC

Una forma bastante “elegante” de agregar conexiones adicionales a un ordenador es instalar un frontal. De este modo contarás con nuevos puertos para conectar dispositivos de forma cómoda, sin tener cables por en medio y sin romper la estética del equipo. Evidentemente, esta opción sólo está disponible en PCs de sobremesa.

El proceso de instalación, aunque sencillo, es bastante más complicado que cuando se trata de conectar un hub externo (cuya dificultad es nula). Es necesario abrir la caja del ordendor, y es muy recomendable tener a mano las instrucciones de la placa base. Para este artículo hemos empleado un modelo de Llian Li BZ-U01B (www.ibertronica.es)



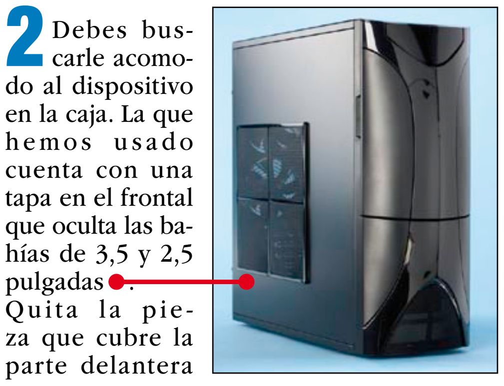
que por 33,90 euros ofrece conectividad adicional USB, Firewire, eSATA y de audio en un solo dispositivo.

1 Primero debes poder acceder al interior de la caja. Afloja los tornillos que sujetan la tapa en el lateral (en muchos casos tendrás que utilizar un destornillador) y retírala .





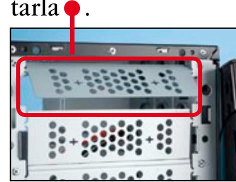
2 Debes buscarle acomodo al dispositivo en la caja. La que hemos usado cuenta con una tapa en el frontal que oculta las bahías de 3,5 y 2,5 pulgadas . Quita la pieza que cubre la parte delantera como ves en la imagen .

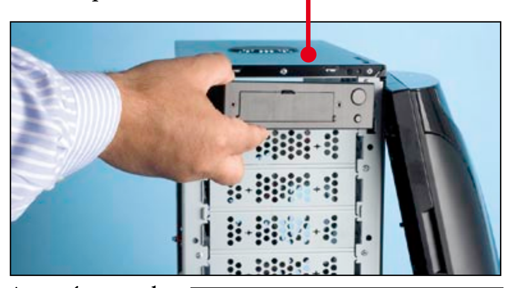




Por lo general podrás hacerlo fácilmente, solamente usando las manos.

3 Verás la parte delantera de la estructura de la caja, con las chapas metálicas que cubren las bahías de expansión . Dobla varias veces la del lugar que hayas escogido para quitarla .





4 Introduce el frontal por el hueco, metiendo primero los cables .



Asegúrate de colocarlo bien y fíjalo a la caja con los tornillos incluidos entre los accesorios del dispositivo .



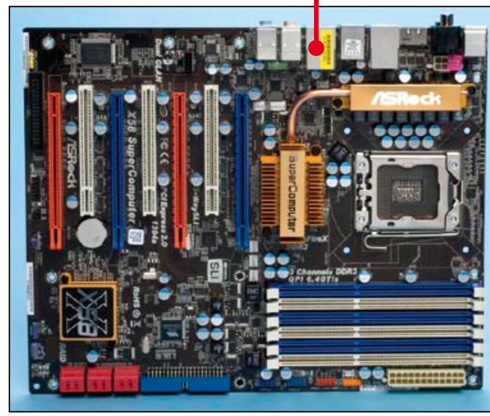
5 Retira la correspondiente tapa de plástico de la parte delantera de la caja y encájala. El frontal es totalmente accesible y parece formar parte del ordenador desde el principio .



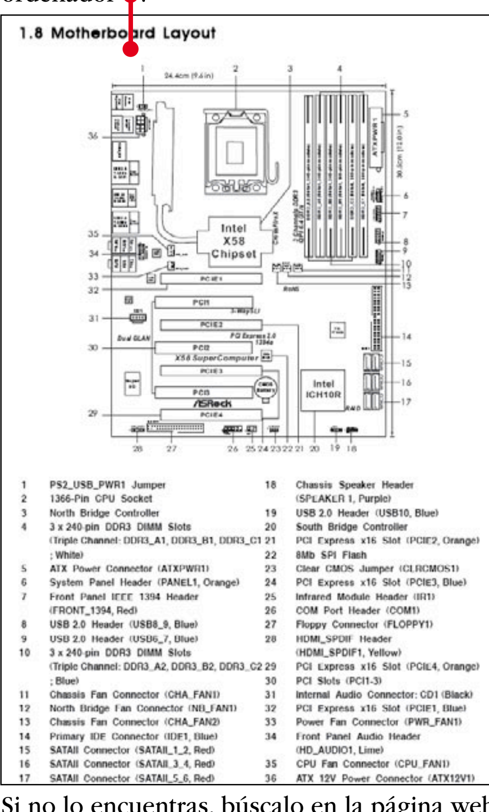
Realiza las conexiones

Ahora es el momento de conectar los cables del dispositivo a la placa base del ordenador. Podrás acceder a ella al haber retirado el lateral de la caja. Coloca ésta en una superficie plana y bien iluminada, preferiblemente a una altura que te permita trabajar cómodamente. Con intención de mostrar más claramente el proceso de conexión, hemos empleado una placa base sin instalar, fuera de la caja.

1 Aunque puedes buscar por tu cuenta las conexiones en la placa



lo mejor es que utilices el manual, que debes tener entre la documentación y accesorios del ordenador .

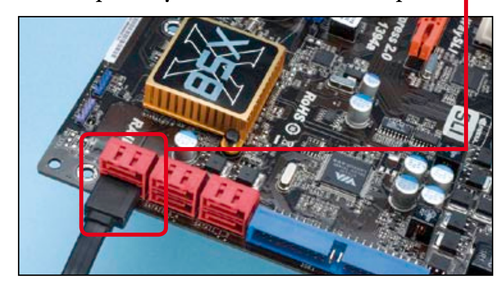


Si no lo encuentras, búscalo en la página web del fabricante.

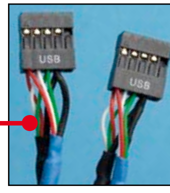
2 Puedes empezar a trabajar por el cable que quieras. La más fácil de diferenciar es la conexión SATA, el cable es idéntico al usado para conectar un disco duro y debe ir a uno de lo conectores SATA de la placa



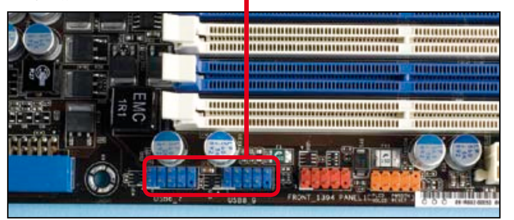
base. En este caso están todos libres, lo normal es que haya al menos uno ocupado.



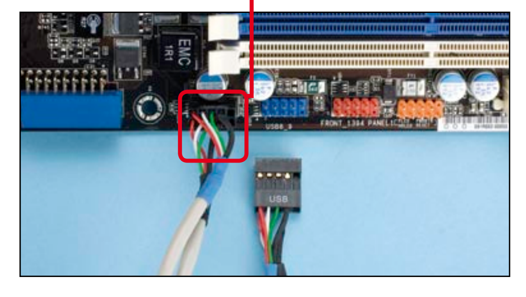
3 El resto de los cables están identificados por su nombre como, en este caso, los USB.



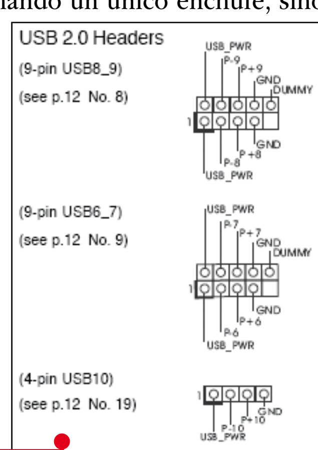
Localiza en la placa dónde hay que enchufarlos.



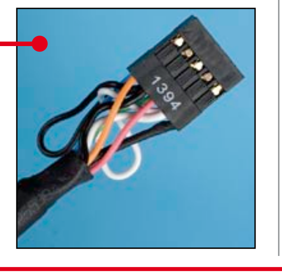
Sólo hay una forma de conectarlos, no puedes hacerlo al revés.



4 Aunque ya no es lo normal, en algunos casos el extremo de los conectores no está unido formando un único enchufe, sino que hay varios cables más pequeños (entre cuatro y seis) que debes colocar de forma individual. En estas ocasiones debes seguir las instrucciones del manual de la placa base para saber exactamente cómo conectarlos.

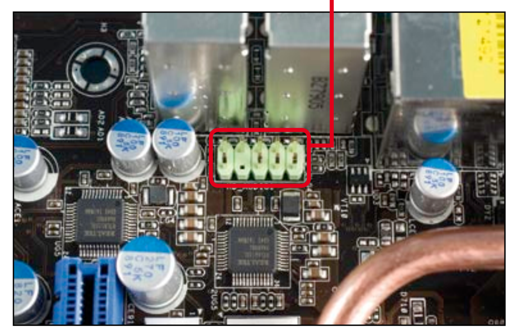


5 La instalación de cable firewire es muy similar. En este caso, está identificado con el número "1394", que corresponde al estándar de la conexión (IEEE 1394). Conéctalo sin más a la placa.

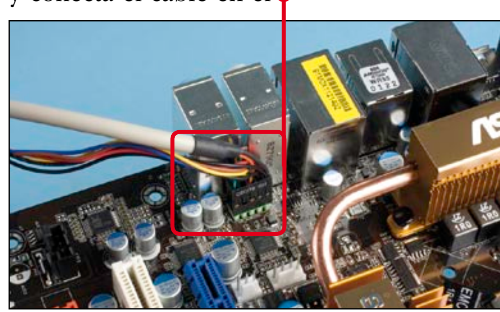


6 Para el audio puedes usar dos cables distintos, en función del tipo de sonido que tenga tu placa base, AC97 o HD Audio.

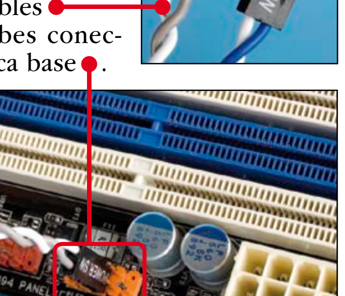
En este caso es el segundo de ellos, así que, como antes, localizamos el lugar de conexión.



y conecta el cable en él.

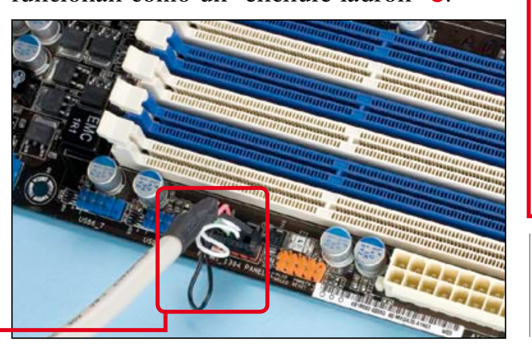


7 Algunos frontales, como éste, también cuentan con botones de apagado y reinicio del sistema, con sus correspondientes cables

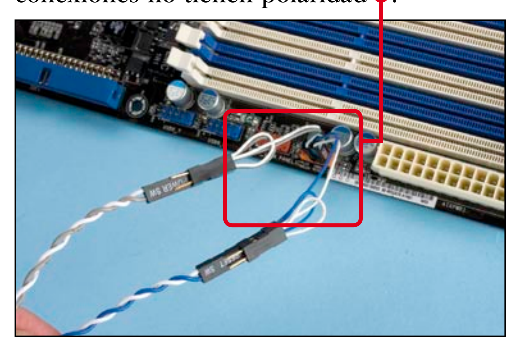


y también debes conectarlos a la placa base.

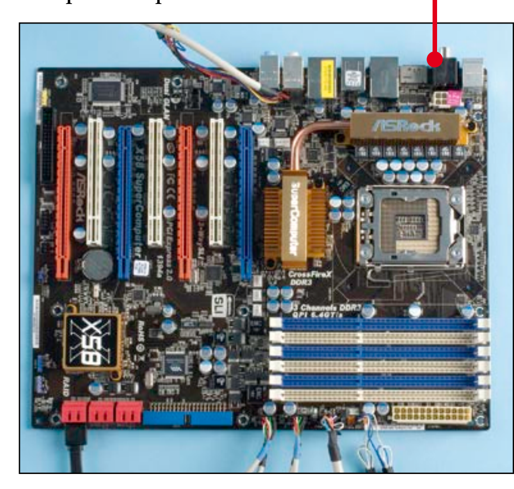
El problema es que, si optas por hacerlo así, inhabilitas los botones de la caja. Por eso el frontal incluye unos cables adicionales que funcionan como un "enchufe ladrón".



Conéctalos a la placa base y une luego a él tanto los cables del frontal como los de la caja. En este caso no debes preocuparte por cómo los enchufas: puedes hacerlo en ambos sentidos, es indiferente debido a que estas conexiones no tienen polaridad.



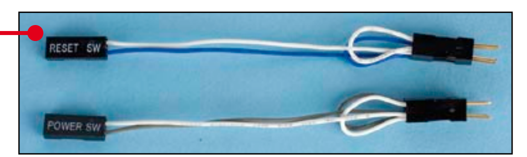
8 Cuando hayas terminado de colocar todas las conexiones, echa un vistazo para comprobar que está todo en su sitio.



9 Ya sólo te quedará cerrar la caja y enchufar el ordenador para poder usar el frontal, no hay que instalar software. Puede que sí necesites habilitar alguna de las conexiones en la BIOS. Para ello, pulsa las teclas F2 o Supr durante el inicio. Cuando veas la pantalla del Setup, usa las flechas para seleccionar la entrada Integrated Peripherals. Una vez en la pantalla de configuración de los periféricos integrados en la placa.

USB Controller	[Enabled]
USB Device Legacy Support	[Enabled]
Onboard LAN Controller	[Enabled]
LAN Option ROM	[Disabled]
Onboard IEEE1394 Controller	[Enabled]
HD Audio Controller	[Internal codec]
▸ On-Chip ATA Devices	[Press Enter]
▸ I/O Devices	[Press Enter]

Usa la barra espaciadora para modificar el estado del dispositivo que quieras habilitar. Al terminar, presiona F10 para guardar los cambios y salir.



Para jugones con cabeza

Phoenix Casia i5



+
- Velocidad con aplicaciones y juegos
- Sintonizadora de TV híbrida
- Conexiones
- Lector Blu-ray

–
- Nada que destacar

En resumen: un equipo que consigue equilibrar un rendimiento magnífico con un coste razonable, sobre todo gracias a la elección del procesador (Intel Core i5) y la gráfica (nVidia GTS250). Y sin descuidar los detalles, como conexiones, lector de discos Blu-ray, capacidad de almacenamiento, lector de tarjetas, sintonizadora, etc.

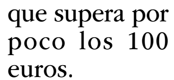
Parece que para tener un ordenador que permita enfrentarse con garantías a cualquier juego del mercado hay que gastarse cerca de 2.000 euros, y no es así. Phoenix Casia demuestra que con la mitad de dinero es posible disponer de un PC potentísimo. La clave está en su procesador Intel Core i5. Esta gama aprovecha muchas de las novedades de la arquitectura más avanzada de Intel, los Core i7, pero a un coste bastante inferior. Su precio y rendimiento son similares a los de los AMD Phenom II X4.

Gráfica de gama media

Al igual que en el procesador, en la elección de la gráfica ha prevalecido el equilibrio entre velocidad y gasto. La GTS250 es, probablemente, la mejor alternativa de nVidia en este sentido, con un precio



Dispone de diez puertos USB, dos Firewire y dos eSATA.



que supera por poco los 100 euros.

El resto de sus características no desentona: 4 Gb de RAM, disco duro de 1 Tb, numerosísimas conexiones (destacan sus 10 puertos USB y los combinados eSATA), sintonizadora de TV híbrida, completo lector de tarjetas y de discos de alta definición... un ordenador destinado a proporcionar entretenimiento de alta calidad por un precio razonable.

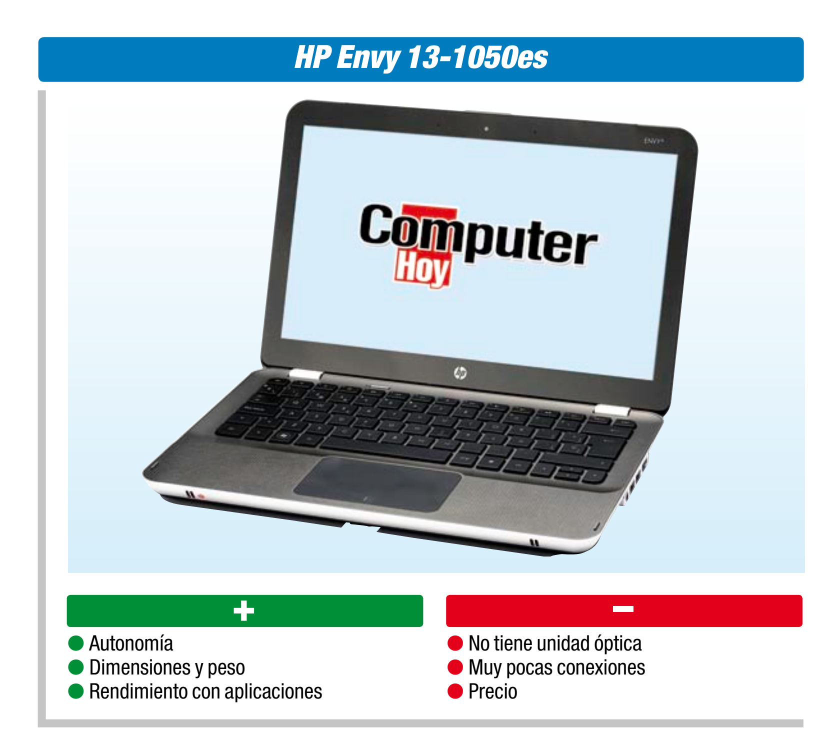
Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core i5 750, 2,67 GHz (Lynnfield)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 Gb / 2 / 2
Placa base	Gigabyte P55-UD5
Unidad óptica	HL CH08LS10
Disco duro (capacidad)	Samsung HD103UJ 1000 Gb
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Gigabyte Geforce GTS250 (G92, 1024 Mb DDR3)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red	Realtek GBE
Teclado y ratón	No tiene / no tiene
Memoria caché procesador	L1: 128 Kb / L2: 1 Mb / L3: 8 Mb
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel P55 / Award
Memoria RAM	4 GB Transcend DDR3 1.333 MHz - CL 9
Revoluciones disco 1 / disco 2	7.200 rpm
Interfaz disco 1 / disco 2	Serial ATA 300
Interfaz óptica 1 / óptica 2	Serial ATA 150

Nombre completo		Phoenix Casia I5	Nota
Dirección web del fabricante		www.dynos.es	
Velocidad	**36,00%**		**9,13**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / HDD principal)	10,00%	5,9 / 5,9 / 5,9 / 5,9 / 5,9	9,80
Velocidad ambiente de trabajo PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	8,00%	10.151 / 9.360 / 8.940 / 18.103 / 6.313	9,50
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	6,00%	1:2,9	6,34
Velocidad de codificación a DivX / h.264	6,00%	0 m 53 s / 1 m 4 s	9,41
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	6,00%	0 m 37 s / 0 m 36 s	10,00
Vídeo	**9,00%**		**9,67**
Velocidad con juegos DirectX 10	3,00%	65,7 fps	10,00
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	23.257 / 7.298 - 7.823	10,00
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%	VGA, DVI y HDMI	7,00
Resolución máxima		2.560 x 1.600	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	Hauppauge WinTV-HVR-1110 (híbrida)	10,00
Disco duro / memoria RAM	**14,00%**		**7,97**
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%	931 Gb / 7.200 rpm	6,45
Memoria RAM instalada / máxima	6,00%	4 Gb / 16 Gb	10,00
Unidad óptica	**4,00%**		**6,88**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	2 m 48 s	8,64
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		Blu-ray y HD-DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 59 s	5,37
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 52 s / 6 m 5 s	7,12
Tiempo de grabación de 8,5 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	27 m 50 s / 28 m 7 s	6,41
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**5,45**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,08 dB ~ -0,2 dB / -90,6 dB / 0,131%)	7,27
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**4,00%**		**10,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	4,00%	10 USB, 2 Firewire, 2 RJ-45, VGA, DVI, HDMI, S-Video, v. compuesto, auric., 2 mic., 2 line In / 4 out analóg., S/PDIF, PS2, 2 eSATA+ USB, antenas wifi, TV y FM y puerto IR	10,00
Conectividad	**8,00%**		**5,60**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	8,00%	Realtek GBE / Ralink RT2561S 802.11abg / no / no	5,60
Ruido y consumo	**2,00%**		**4,19**
Ruido del sistema	1,00%	34 dB	8,39
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,02 € / 0,01 € / 2,09 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**8,16**
Software incluido	3,00%	Vista Home Premium, BitDefender I. Sec (trial), Office 2000 y grabación	8,85
Manual de instrucciones	1,00%	Completo, en papel en español	7,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / sencillo / 2 / bueno	7,25
Otros	**8,00%**		**3,59**
Teclado y ratón	2,00%	No tiene	0,00
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD, SmartMedia	8,18
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	43,9 x 19 x 47,1 cm / 11,06 kg	4,12
Accesorios incluidos		Antena wifi y FM, adaptador DVI a HDMI, mando a distancia y puente SLI	
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	36 meses	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 114 390	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,81**
Corrección positiva/negativa		Unidad óptica lector Blu-ray	+0,10
		2 puertos combinados eSATA + USB	+0,10
Calidad		**Notable ➜**	**8,01**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**999,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**999,00 : 8,01 = 124,69 = Notable**	

Este portátil me suena...

HP Envy 13-1050es



+
- Autonomía
- Dimensiones y peso
- Rendimiento con aplicaciones

–
- No tiene unidad óptica
- Muy pocas conexiones
- Precio

Es un pájaro? ¿Es un Mac Book? ¡No! Es el nuevo ultraportátil de HP, un modelo bastante inspirado, por dentro y por fuera, en los ordenadores portátiles de Apple. Esto no es necesariamente algo malo, al contrario. Es lógico imitar algo que funciona.

Ligero, delgado y ahorrador

Sus principales atractivo, estética aparte, son su peso y dimensiones. Gran parte de su estrechez se debe a la ausencia de unidad óptica, algo que puede ser una molestia, pero que resulta más prescindible cada día que pasa. Más con Windows 7, que se puede instalar desde un pendrive USB.

Tiene una batería adicional ultrafina que, junto al bajo consumo de los componentes empleados, prolonga su autonomía hasta más de siete horas. Su rendimiento es bastante decente en aplicaciones, algo peor en juegos.



Sólo dispone de dos puertos USB y una salida de vídeo HDMI.



Hay que usar este accesorio incluido para conectarlo a una red ethernet.

En resumen: un ultraportátil que compite directamente con los de Apple, y que HP se ha apresurado a comercializar con Windows 7. Larguísima autonomía y buen rendimiento gracias a su micro de bajo consumo Core 2 Duo SL9400 y a los 3 Gb de RAM.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo SL9400, 1,86 GHz
RAM	Hynix + Samsung (integrada), 3 Gb 1.066 MHz
Placa base	Quanta Comp. 307B
Unidad óptica	No tiene unidad óptica
Disco duro (capacidad y velocidad)	Toshiba MK2529GSG, 250 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	ATI Radeon HD 4330, 512 Mb
Tarjeta de sonido	IDT HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Asix AX88772A (USB to Fast Ethernet adapter) / Intel WiFi Link 5100 AGN

Nombre completo		**HP** Envy 13-1050es	Nota
Dirección web del fabricante		www.hp.es	
Procesador	**30,00%**		**6,82**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,3 / 5,5 / 4,5 / 5,9 / 5,0	6,14
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	3.964 / 4.656 / 4.655 / 2.030 / 4.045	6,20
Relación de rendimiento Núcleo / Multinúcleo	5,00%	1:1,733	7,33
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 35 s / 3 m 5 s	7,28
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	1 m 54 s / 1 m 51 s	7,81
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**5,59**
Capacidad del disco / velocidad de giro	3,00%	232 Gb / 5.400 rpm	5,01
Tasa de lectura sostenida / tiempo medio de acceso	3,00%	38,6 Mbps / 18,6 ms	3,76
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	3 Gb / 5 Gb	7,39
Unidad óptica	**7,00%**		**0,00**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		No tiene unidad óptica	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**5,07**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(1,84 dB ~ -0,2 dB / -81,2 / 0,13%)	5,07
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**2,88**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	6,3 fps	1,05
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	2.475 / 485 - 594	3,76
Salidas de vídeo	1,00%	HDMI	3,00
Pantalla	**13,00%**		**6,39**
Tamaño	6,00%	13,1”	4,44
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	8,20
Resolución máxima	2,00%	1.366 x 768 píxeles	7,75
Conexiones	**3,00%**		**1,54**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	2 USB, HDMI y combinado Line In/ Out analógico	1,54
Conectividad	**1,00%**		**9,00**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 / no / 2.0 / 802.11 abgn	9,00
Ruido, consumo	**2,00%**		**10,00**
Ruido del sistema	1,00%	< 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**5,00%**		**5,88**
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium, software y utilidades HP	5,80
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido en papel ampliada con manual completo en pdf, ambos en español	6,00
Otros	**13,00%**		**8,34**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	5 h 45 m / 7 h 9 m	10,00
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 10 x 8 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	7,95
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC	1,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	322 x 29 x 216 mm / 2,38 kg	6,49
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el distribuidor	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 027 020	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,88**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Bien** ➜	**5,92**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.899,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1899 : 5,92 = 320,58 = Suficiente**	

¿PC o reproductor multimedia?

Zotac MAG HD-ND01



+

- Rendimiento con aplicaciones y juegos
- 6 puertos USB
- Salida HDMI
- Lector de tarjetas de memoria

–

- No tiene unidad óptica
- Capacidad disco duro (160 Gb)

En resumen: su combinación de rendimiento, dimensiones, conectividad y precio lo convierten en una alternativa atractiva, tanto para aquellos que buscan un segundo PC de sobremesa como para los que quieren un HTPC, destinado a convertirse en centro de reproducción multimedia en el salón de casa.

Ignoramos las razones que han llevado a Intel a dejar los procesadores Atom sin un chipset a su altura. Los planes de futuro hechos públicos con ocasión del último IDF siguen condenando sus micros de bajo consumo a "malvivir" en un chipset anticuado que no explota todo su potencial. Lo único seguro es que nVidia sí ha visto en ello una oportunidad de mercado. Su chipset ION es el único que, por el momento, añade auténticas prestaciones multimedia a los PCs con Atom.

HDMI y full HD

Zotac ya fue el primer fabricante en ofrecer placas base con dicho chipset, que integra gráficos equivalentes a los de una Geforce 9400M. No es la tarjeta gráfica más potente del mundo pero, al menos, permite jugar con cierta soltura y, sobre todo, reproduce de manera fluida vídeo en alta definición 1.080p.

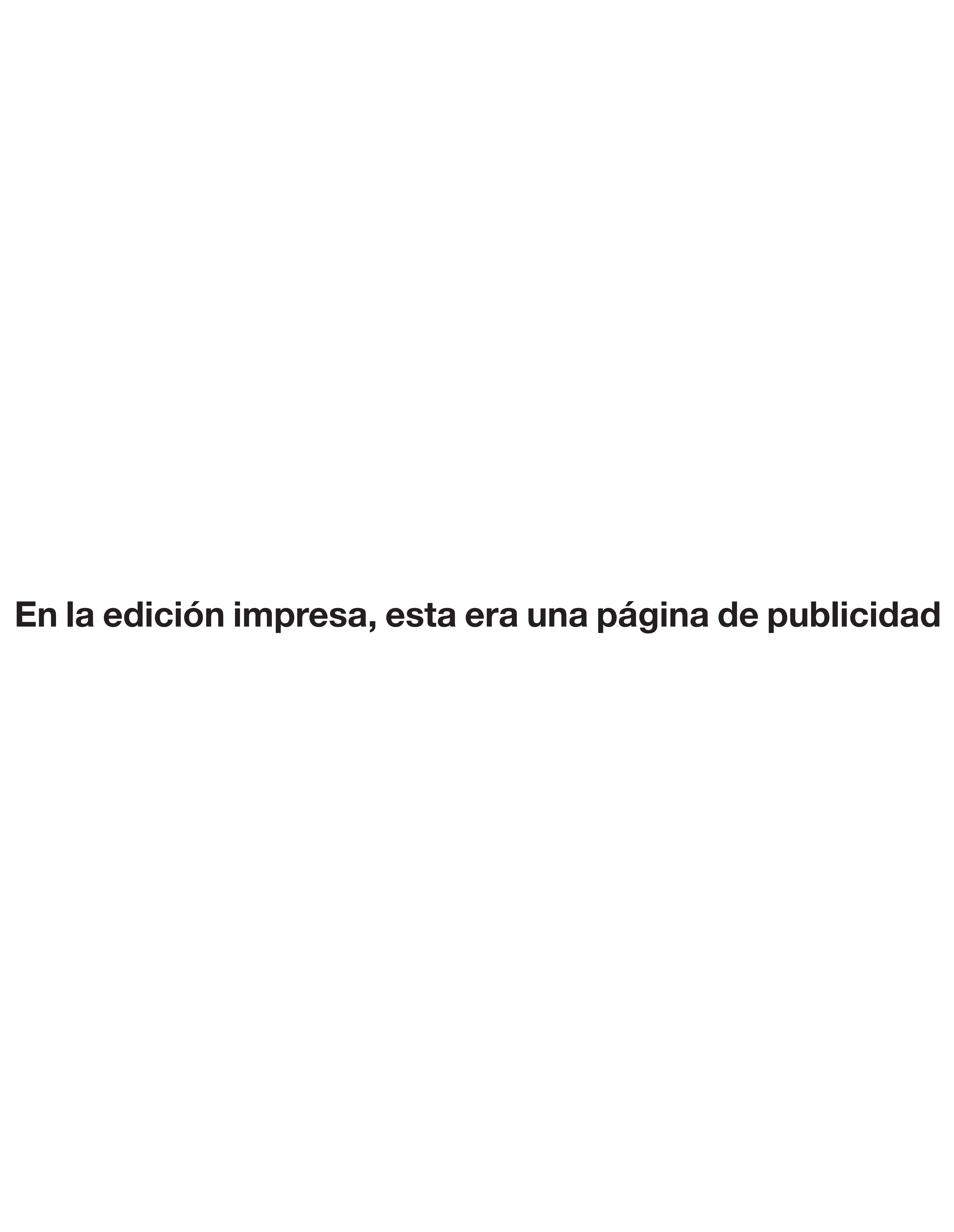
Difícilmente te quedarás sin conexiones: dispone de seis puertos USB, eSATA, salida HDMI...

Esto, unido a su bajo consumo, reducido nivel de ruido, pequeñas dimensiones y a la salida HDMI, lo convierten en un perfecto ordenador de salón. Compite de tú a tú con los mejores reproductores Mkv del mercado, con la ventaja de la versatilidad que le da el hecho de ser un PC de verdad. Y tiene un precio inferior al de los reproductores de similares prestaciones multimedia. Es como para pensárselo, ¿verdad?

Especificaciones técnicas

Procesador (fabricante, modelo / velocidad / cores / TDP / FSB / caché L2)	Intel Atom 330 / 1,6 GHz / 2 / 8 W / 533 MHz / 1.024 Kb
Chipset	nVidia ION
Memoria RAM (fabricante / cantidad / tecnología / frecuencia / tipo)	OEM / 2 Gb / DDR2 / 800 MHz / SO-DIMM
Placa base (fabricante, modelo / BIOS)	Zotac OEM / American Megatrends
Disco duro (fabricante, modelo / capacidad / velocidad / formato)	Toshiba MK1652GSX / 160 Gb / 5.400 rpm / 2,5"
Tarjeta gráfica (fabricante, modelo / memoria dedicada)	nVidia ION / 256 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	nVidia nForce / Atheros AR9285
Unidad óptica	No tiene

Nombre completo		Zotac MAG HD-ND01	Nota
Dirección web del fabricante		www.zotac.es	
Procesador	**22,00%**		**8,96**
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - CPU)	5,00%	1.952	9,52
Velocidad de cálculo (CrystalMark - ALU/FPU)	5,00%	10.496 / 9.561	9,03
Rendimiento de caché L2 (lectura / escritura / copia / latencia)	2,00%	5.367 Mbps / 6.503 Mbps / 7.237 Mbps / 11 ns	6,77
Relación de rendimiento núcleo/multinúcleo	4,00%	1:2,667	10,00
Tiempo en codificar vídeo a DivX / mp3	6,00%	4 m 44 s / 3 m 56 s	8,46
Disco duro / memoria RAM	**28,00%**		**5,60**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	2,96
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - HDD)	6,00%	4.300	5,60
Tiempo de acceso medio (HDTach - búsqueda de fichero)	2,00%	17,9 ms	2,10
Memoria RAM instalada / máxima	6,00%	2 Gb / 4 Gb	7,40
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - Memory)	6,00%	2.421	6,16
Prueba de errores (Memtest86+/RMMS)	2,00%	Sin errores / sin errores	10,00
Unidad óptica	**5,00%**		**0,00**
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**7,20**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,09 dB ~ -0,36 dB / -64,8 / 0,013%)	7,20
¿Tiene altavoces?		No	
Tarjeta gráfica	**12,00%**		**8,55**
Rendimiento gráfico 2D (GDI / D2D)	3,00%	6.034 / 1.962	7,09
Rendimiento gráfico 3D (3DMark 05 - 3DMark 06 SM2 / SM3)	4,00%	2.749 - 629 / 674	10,00
Tasa de reproducción de vídeo en 1.080p / 720p / DVD / avi (XVid)	3,00%	16 fps / 24 fps / 24 fps / 24 fps	7,78
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	8,00
Resolución máxima	1,00%	2.560 x 1.600 WQXGA	10,00
Conexiones	**3,00%**		**5,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	6 USB, RJ-45, VGA, HDMI, auriculares, micrófono, S/PDIF y eSATA	5,00
Conectividad	**5,00%**		**6,50**
Tarjeta de red ; infrarrojos ; bluetooth ; wifi	5,00%	10/100/1.000 ; no ; no ; 802.11 a bgn	6,50
Ruido, consumo	**3,00%**		**4,12**
Ruido del sistema	1,00%	< 30 dB	0,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00%	< 0,01 € / 0,06 € / 0 €	6,18
Manejo	**4,00%**		**2,10**
Software incluido	3,00%	Sin sistema operativo, Zotac Boost	0,80
Manual de instrucciones	1,00%	Normal, en papel y en español	6,00
Otros	**9,00%**		**3,44**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	6,00%	40 x 190 x 187 mm / 0,683 kg	4,50
Servicio	**6,00%**		**7,11**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	60 meses, sust. en el punto de venta	9,20
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,56**
Corrección positiva/negativa		Conector eSATA	+0,04
		Soporte monitor	+0,05
Calidad		**Bien →**	**6,65**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**269,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**269,00 : 6,65 = 40,42 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Mira la pantalla y…¡muévete!

El número de personas aficionadas a algún tipo de deporte (sean o no practicantes del mismo) va en aumento. Por esta razón Internet lleva tiempo sumando páginas dedicadas al deporte en general. Echa un vistazo a todas las que te proponemos y termina el año con una nueva afición.

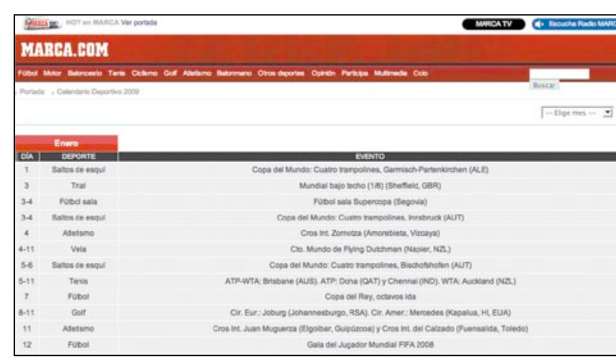
Otros temas de este número

La investigación "Deporte y el cambio hacia los medios interactivos", realizada por la Asociación Europea de Publicidad Interactiva (EIAA), revela que el 46% de los usuarios españoles de Internet visita sites de deportes, frente al 36% de la media europea, con 13 horas en la red cada semana. Esta cifra lleva a pensar que, además del tradicional "sillonball" (ese deporte en el que, aquellos que lo practican comienzan a sudar con sólo pensar en el esfuerzo que están realizando los deportistas de élite, y donde sólo se desarrolla el dedo pulgar para activar el mando a distancia de la televisión), puede aparecer en breve la disciplina del "ratonball", que potencia desaforadamente la musculatura del dedo índice.

Nunca es tarde

No te apoltrones en casa y da un recorrido por todo lo que te ofrece el deporte online: tiendas como www.outletic.com (un outlet online centrado en el ámbito deportivo), o como www.decathlon.es, www.supersport.es, www.deporteencasa.com… redes sociales como http://es.footbo.com, www.vo2.es y www.socialsnow.com…, entrenadores virtuales (www.adidas.com/es/miCoach, www.virtuallyperfectgolf.com, www.disciplanner.com) o medios deportivos online (como www.plusdeporte.com, www.solobasket.com y la web www.deportivoplus.com).

Ya no tienes excusa para empezar a quemar calorías. Noviembre es un mes perfecto para comenzar con la bicicleta, la natación, el taekwondo o, simplemente, salir a caminar a paso ligero.



MARCA.COM

Fútbol Motor Baloncesto Tenis Ciclismo Golf Atletismo Balonmano Otros deportes Opinión Participa Multimedia Cole

Portada › Calendario Deportivo 2009

Enero

DÍA	DEPORTE	EVENTO
1	Saltos de esquí	Copa del Mundo: Cuatro trampolines, Garmisch-Partenkirchen (ALE)
3	Trial	Mundial bajo techo (1/8) (Sheffield, GBR)
3-4	Fútbol sala	Fútbol sala Supercopa (Segovia)
3-4	Saltos de esquí	Copa del Mundo: Cuatro trampolines, Innsbruck (AUT)
4	Atletismo	Cros Int. Zornotza (Amorebieta, Vizcaya)
4-11	Vela	Cto. Mundo de Flying Dutchman (Napier, NZL)
5-6	Saltos de esquí	Copa del Mundo: Cuatro trampolines, Bischofshofen (AUT)
5-11	Tenis	ATP-WTA: Brisbane (AUS). ATP: Doha (QAT) y Chennai (IND). WTA: Auckland (NZL)
7	Fútbol	Copa del Rey, octavos ida
8-11	Golf	Cir. Eur.: Joburg (Johannesburgo, RSA). Cir. Amer.: Mercedes (Kapalua, HI, EUA)
11	Atletismo	Cros Int. Juan Muguerza (Elgoibar, Guipúzcoa) y Cros Int. del Calzado (Fuensalida, Toledo)
12	Fútbol	Gala del Jugador Mundial FIFA 2008

En el periódico www.marca.com tienes a tu disposición todo el calendario de acontecimientos deportivos para el 2009 y 2010.



Eurosport Yahoo!

Toda la actualidad del deporte

De la unión de dos de los grandes ha surgido una web de deportes con abundantes noticias y comunidades.

Se llama Eurosport Yahoo! y, si visitas este portal, puedes consultar resultados de competiciones y partidos en tiempo real a todas horas y cualquier día de la semana, pudiendo elegir entre su variado contenido, que incluye entrevistas, momentos más destacados de algún evento, retransmisiones en directo, además de una sección de noticias que pueden ser comentadas por el resto de la comunidad.

Su contenido, está separado en varias secciones según el deporte preferido.

Tiene galería de fotos, apartado de foros para que los usuarios entren en contacto, blogs personales de sus colaboradores, juegos y programación en televisión.



Forma parte de un equipo

Si te apetece mantener contacto con el resto de internautas, puedes formar parte de una comunidad e intercambiar opiniones.

Y en cuanto a herramientas basadas en la web 2.0, se prevé incorporar algunas aplicaciones como como el messenger de Yahoo!, la herramienta para compartir fotografías Flickr y el popular Yahoo! Respuestas, donde expertos con amplio conocimiento en la materia en deportes ofrecerán sus puntos de vista.

http://es.eurosport.yahoo.com

Lo más destacable

- ➕ Sindicación de contenidos por Rss
- ➕ Servicio de newsletter
- ➕ Buscador de vídeo
- ➕ Encuestas diarias
- ➖ Nada que destacar



TVWeb360

Mira el partido y chatea al mismo tiempo

Cada vez se hace más evidente que los medios digitales se están convirtiendo en los elegidos por los aficionados al deporte. Éstos hacen uso de las nuevas tecnologías para seguir su disciplina favorita, y recurren a sitios como TVWeb360, una interesante oferta online para ver canales de televisión gratis a través del navegador. Entre sus particularidades, dispone de más de 1.000 canales de televisión de todo el mundo, disponibles en 15 idiomas diferentes (entre ellos el español), de más de 50 países, y que puedes filtrar por diferentes categorías, encontrándote canales de noticias, genéricos, música o deportes.



Puedes añadir aquellos canales deportivos que te interesen como favoritos, aunque se trata de favoritos temporales, ya que al no necesitar registro, esta lista deja de ser válida pasado un tiempo.

Cómo funciona

Sólo necesitas tener instalado Windows Media Player en tu PC para usar TVWeb360. Es posible visionar el canal dentro de la interfaz de la aplicación o bien puedes ponerlo a pantalla completa.



La calidad de imagen en general es la suficiente como para verlos de forma aceptable, aunque, como es evidente, también dependerá de tu conexión a Internet.

http://tvweb360.com

Lo más destacable

- ➕ Servicio gratuito
- ➕ Contenidos en español
- ➕ Interfaz de fácil navegación
- ➖ Nada que destacar



TiempoenCero

Comparte tus jornadas de ejercicio físico

Si acabas de pedalear más de 30 minutos en bicicleta o has pasado 45 minutos en el gimnasio, puedes registrar los datos de la sesión en la web TiempoenCero.com, y dejar que el sistema los compare con lo que otros usuarios han hecho.

En qué consiste

Lo primero que tienes que hacer es registrarte, con la ventaja de que dicho registro es gratuito. Sólo tienes que pinchar en.



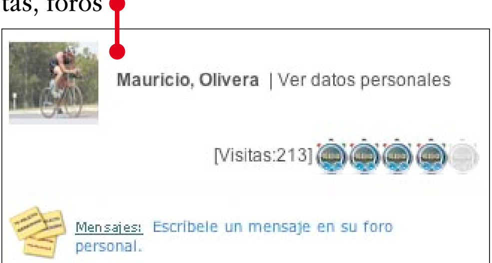
Después, el programa te enviará un correo electrónico para activar tu cuenta. A continuación puedes empezar a introducir tus datos: selecciona el deporte que practicas entre todas las disciplinas e introduce datos sobre tus rutinas al practicar: lugares, categorías, estilos, distancias o licencia.



Una vez dentro de tu perfil siempre puedes ir viendo las estadísticas de tus resultados tu progreso y tus sesiones de entrenamiento. Guarda la historia para su posterior consulta.



Dispone de una amplia lista de deportes creciendo constantemente, ranking de atletas, foros

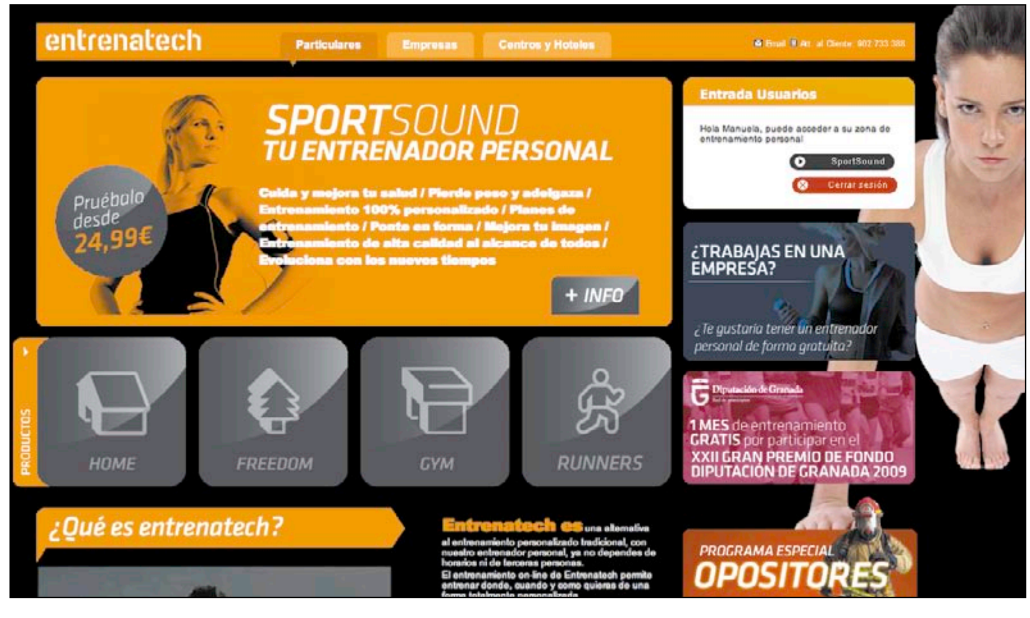


y un potente buscador que localiza, en cuestión se segundos, a cualquier persona con la que estés intentando contactar y no sepas si está o no registrada en la web.

www.tiempoencero.com

Lo más destacable

- Participación muy activa
- Potente buscador
- Manejo sencillo
- Sección de links de interés



Entrenatech

Acaba con el sedentarismo

Entrenatech es una página web que te permite disponer de un entrenador personal o fisioterapeuta online las 24 horas del día, cualquier día del año.

Lo primero que tienes que hacer para usar esta herramienta es rellenar un formulario con tus características físicas

y los objetivos que te has propuesto conseguir. A continuación, recibirás en tu buzón electrónico un programa de actividades personalizado según tus requisitos, que deberás seguir decidiendo antes qué cantidad de sesiones semanales (de tres a cinco) y cuántas semanas quieres entrenar. De acuerdo a estas condiciones varía el coste del servicio (que parte de 24,99 euros).

Entrenador por poco dinero

En esta web hay cuatro modelos de actividad física: entrenamientos en casa, programa runners (para los que acostumbran a correr), programa gym (atención personal para los que van al gimnasio) y freedom (pensado para aquellos que acostumbran a nadar, jugar al fútbol y hacer deporte en general).



Para completar tu tabla de ejercicio, dispones de una guía previa de calentamientos y que debes seguir si no quieres sufrir ningún riesgo físico o lesión.



www.entrenatech.com

Lo más destacable

- Versión para móvil con 3G y consola Wii
- Dos semanas gratuitas como promoción
- No es gratuito



Sportyou

Tu diario deportivo sin ir al quiosco

La prensa deportiva es una de las que mejor está soportando los avatares de la actual crisis económica. Nadie duda a estas alturas de que los periódicos que hablan de fútbol, baloncesto, F1 y demás deportes tienen lectores asegurados mientras dure la afición que estos despiertan.

Sumando las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías, SportYou se define a sí mismo como un "periódico multimedia del deporte". Entre sus mejores bazas está el modo en el que este diario ha decidido presentar la información: una revista digital con 16 páginas dedicadas a la actualidad deportiva de lunes a viernes.



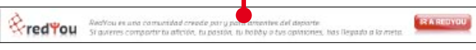
Variedad de contenidos

Aunque pueda parecer algo engorroso su manejo, sólo tienes que pasar páginas arrastrando el ratón sobre cualquier esquina.



El periódico también introduce elementos que no son habituales en la prensa deportiva, como vídeos o publicidad interactiva.

A estos contenidos hay que añadir un canal de vídeo (alojado en YouTube) y RedYou, un espacio abierto a la participación de los usuarios. Sólo tienes que pinchar sobre la entrada



y registrarte para iniciar una sesión.

www.sportyou.es

Lo más destacable

- ✚ Listado de las noticias más vistas
- ✚ Blogs personales de colaboradores del medio
- ✚ Encuestas diarias
- ▬ Carga algo lenta de los periódicos

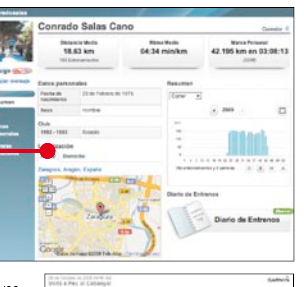


Strands

Supérate a ti mismo

Strands es una red social orientada a corredores, atletas, senderistas, ciclistas y nadadores. En principio, y debido al alto nivel de rendimiento de sus usuarios ya registrados, lo que en principio estaba enfocado a aficionados de todo tipo, está ahora derivando en una red social dirigida a profesionales, aunque claro está, siempre puedes utilizarlo si lo deseas para potenciar tu hobby.

Con ella puedes hacer un seguimiento de los entrenamientos y carreras,



compartirlo con otros usuarios de la web y descubrir nuevas rutas, competiciones, etc.



Para tener contacto con profesionales, nada mejor que visionar los vídeos colgados en la web por deportistas de la talla de Abel Antón (bicampeón del mundo de maratón) o Roberto García (campeón olímpico de los 5.000 m en 2004) para colaborar de esta manera en el proyecto.

Esta web también recomienda a los usuarios del sitio productos relacionados con su afición como ropa deportiva, alimentación y salud, al tiempo que también te informa de cómo entrenan y compiten tus amigos, saber cuáles son las citas más cercanas en fecha y lugar o consultar cuáles son las lesiones más frecuentes y sus tratamientos.

Aplicación propia

El sitio ha desarrollado una herramienta propia para llevar en el iPhone, que tiene un Gps integrado. Con ella puedes salir a correr, seguir un itinerario determinado y, después, puedes comparar resultados con otros usuarios.



www.strands.com

Lo más destacable

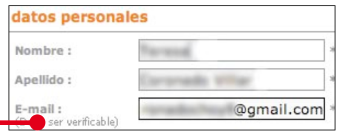
- ✚ Sindicación de contenidos por Rss
- ✚ Sección de FAQs
- ✚ Activa participación
- ▬ Nada que destacar



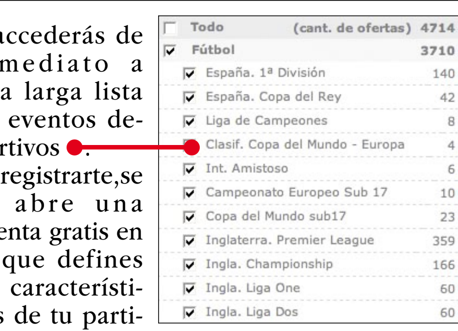
Expekt

Apuestas deportivas virtuales y juegos online

Expekt.com es una casa de apuestas online internacional fundada en 1999. Apostar en ella es muy sencillo: sólo rellena un sencillo formulario



y accederás de inmediato a una larga lista de eventos deportivos. Al registrarte,se te abre una cuenta gratis en la que defines las características de tu participación: moneda en la que deseas apostar, nombre de usuario y contraseña, dirección de email y teléfono (datos que la web asegura que están protegidos por la ley de protección de datos).



Y, por último, la forma en la que deseas hacer tu ingreso para comenzar a jugar. Una vez registrado puedes elegir entre más de 5.000 apuestas disponibles a la semana. Como promoción de bienvenida, ofrecen la bonificación de 100% de tu primer ingreso.



Avisos por sms

Otra de sus características es que ofrece los resultados de las competiciones por email o por sms a través del móvil.

www.expekt.com

Lo más destacable

- \+ Disponible en varios idiomas
- \+ Buen servicio de atención al cliente
- \+ Promociones y bonos de regalo
- \- Nada que destacar



Estiramientos.es

Prevenir antes que curar

Antes de proceder a practicar cualquier deporte, una tabla de estiramientos siempre es beneficiosa para calentar y mejorar la flexibilidad de los músculos y así reducir el riesgo de lesión. Una nteresante información para aquellas personas que no saben cómo trabajar un músculo en cuestión.

Clases de gimnasia a domicilio

Al entrar en la web verás que los estiramientos están divididos según la disciplina deportiva. Una vez que hayas seleccionado la que te interese, elige qué músculo quieres tonificar entre sus propuestas. Haz click en el susodicho músculo gemelo, y en la siguiente ventana te aparece una serie de ejercicios de musculación ilustrados con imágenes, además de un breve texto explicativo sobre cómo realizar el estiramiento y el fortalecimiento de un determinado músculo.



Aunque no son muchos los ejercicios a elegir, sí se trata de los más básicos, con los que debes empezar a trabajar para no tener algún daño o lesión de importancia. También es posible diseñar tu propia tabla de estiramientos personal

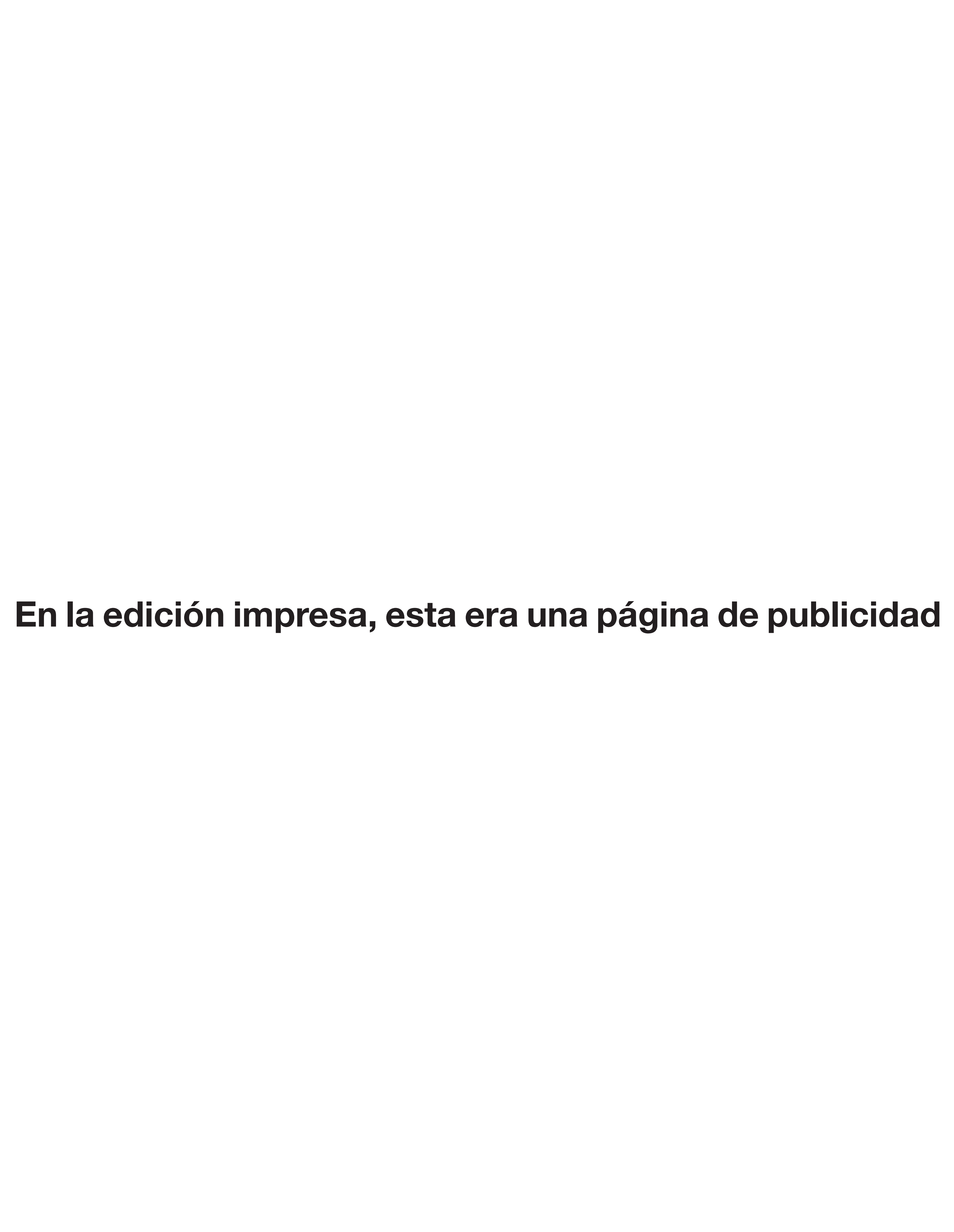


y guardarla para sucesivas consultas, o enviarsela a un amigo al que también le pueda interesar.

www.estiramientos.es

Lo más destacable

- \+ Versión para móvil
- \+ Sección de FAQs
- \+ Enlaces de interés
- \- No dispone de buscador


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

No te puedes perder...

Trabajar para mejorar

Prepárate para las nuevas herramientas del panel de control de Google. Se trata de una aplicación que permite a los usuarios conocer y manejar la información asociada a su cuenta de Google. La caída del servicio de Gmail, y la consiguiente incertidumbre generada, han sido el detonante necesario para el lanzamiento de este nuevo servicio. www.google.es

Propósito de enmienda

Si eres usuario habitual de las redes P2P, tal vez hayas sentido en alguna ocasión remordimientos de conciencia. La web www.piracypayback.org admite donaciones de usuarios que descargan contenidos protegidos con copyright, que luego distribuye entre asociaciones de propietarios.

Piracy Payback.org

www.asterix.com

Astérix y Obélix soplan 50 velas

Esta mítica pareja cumple sus "bodas de oro" y, para celebrarlo, nada se ha lanzado "El Aniversario de Asterix y Obélix - El libro de oro". Así se rememora el nacimiento de estas aventuras el 29 de octubre de 1959, cuando estos dibujos aparecieron en el primer número del semanario www.pilote.fr, una revista que pretendía hacer frente a la invasión del cómic estadounidense. Desde entonces millones de lectores han disfrutado de los 32 libros que le siguieron, de ocho películas de animación, tres filmes -éxito de taquilla en Francia- y un parque de atracciones www.parcasterix.fr que, en Plailly (afueras de París), sumerge a los visitantes en el universo de los héroes. El Museo del Cluny www.musee-moyenage.fr acoge una exposición de láminas originales de Albert Uderzo, su dibujante. En la presentación del nuevo cómic se exhibieron los dos sellos conmemorativos elaborados por La Poste (Correos francés).

Las celebraciones del cumpleaños, que se prolongarán en el 2010, prometen hacer las delicias de sus seguidores.

www.fedehalter.org

Haciendo afición

El Campeonato del Mundo de Halterofilia se disputa entre los días 17 y 27 de noviembre en la ciudad de Goyang (Corea del Sur). Aunque la disciplina deportiva del levantamiento de pesas no está muy extendida en nuestro país, sí que, de forma habitual, es práctica diaria en los gimnasios, donde casi siempre se cuenta con una "sala de máquinas". En la web de la Federación Española de este deporte tienes más datos sobre la celebración de esta competición.



Dos décadas de la caída del muro



Berlín al detalle

¿Por dónde pasaba en realidad el muro?" Esta es sin duda una de las preguntas más frecuentemente formuladas por los visitantes de Berlín y muchos jóvenes nativos de la ciudad. Sobre la base de un plano actual de la ciudad, esta web te muestra el antiguo recorrido del muro, con una galería de fotografías aéreas de abril de 1989, ampliables hasta una escala de 1:1.000.

www.berlin.de/mauer/wo-war-die-mauer/index.es.html

www.berlinonbike.de



En bici por la capital alemana

¿Te fascina la historia del Muro de Berlín y la antigua Alemania del Este y, además, eres aficionado a la bicicleta? Entonces las excursiones a dos ruedas que propone esta web son perfectas para tí.



www.lasagacrepusculo.es/luna_nueva

Amores inmortales

Basada en la novela Luna Nueva, segunda de la saga Crepúsculo, de Stephenie Meyer, esta película se estrena en España el 18 de noviembre. Si eres fan de esta historia y de su antecesora, visita su web en castellano, con sinopsis, trailer promocional, galería de imágenes y descargas.



www.ibotanika.com

Verde, que te quiero...

iBotanika es una comunidad virtual para amantes de las plantas y la jardinería en general. Incluye galerías de fotos y consejos.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 13 de noviembre de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL + llamadas 24 h	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	42,34 €
Observaciones: Máxima velocidad entre 1Mb, 3Mb o 6Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi 34,68 €. Todas las llamadas locales y nacionales gratuitas. Antivirus de correo. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratis excepto Canarias + 34,80 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Euphony	EUPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. Sin compromiso de permanencia. Wifi 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias (+ 40,60 €).						
Idecnet	ADSL Class 6 Mb + llamadas	6.144/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €
Observaciones: Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Jazztel	20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €
Observaciones: Cuotas a 23,14 € hasta mayo 2010 para contrataciones on-ine entre 14/10/09 y 30/11/09. Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. Gastos de envío 11,54 €.						
Ono	Teléfono todo incluido + banda ancha 50 Mb	51.200/3.072 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	69,48 €
Observaciones: Seis primeras cuotas a 57,88 €. Instalación gratuita para contrataciones hasta el 30/11/09. Wifi gratuito y un descuento de 10 € en la primera factura. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €
Observaciones: Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €
Observaciones: Cuotas a 11,60 € los tres primeros meses. Wifi gratis para contrataciones online. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Superbanda	Premium ADSL 8 Mb	8.192/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	19,66 € Súper precio
Observaciones: Compromiso de 1 año de permanencia. Router cable de regalo. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ya.com	ADSL 3Mb + llamadas + cuota de línea	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	19,66 € Súper precio
Observaciones: Llamadas locales y nacionales gratis. Router wifi gratis. Seis meses mantenimiento Premium gratis. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. Compromiso de permanencia un año. Alquiler de línea 15,08 €						

"62% de los internautas españoles no se fía de que sus datos se alojen en servidores de la red"

Fuente: *Estudio "Índice de Seguridad", elaborado por Unisys.*

www.eventim.de



U2 se une a la fiesta

La banda irlandesa U2 ofreció el 5 de noviembre un concierto gratuito frente a la Puerta de Brandenburgo, en Berlín, coincidiendo con la entrega de los premios MTV Europa, que se entregaron en la capital alemana, para conmemorar el vigésimo aniversario de la caída del Muro de Berlín. Las entradas se agotaron enseguida, pero en esta página puedes ver un resumen y vídeos de lo que aconteció en esa noche.

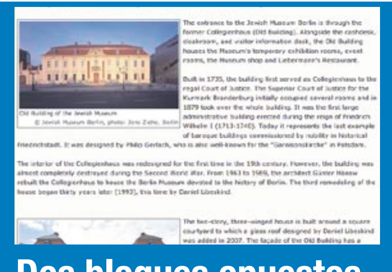
Hasta la reunificación

28 años, 2 meses y 27 días permaneció de pie el muro. Esta página cuenta los detalles de la noche del 12 al 13 de agosto de 1961, en la que Berlín quedó dividida por las autoridades de la República Democrática de Alemania (RDA).



www.historiasiglo20.org

www.juedisches-museum-berlin.de



Dos bloques opuestos

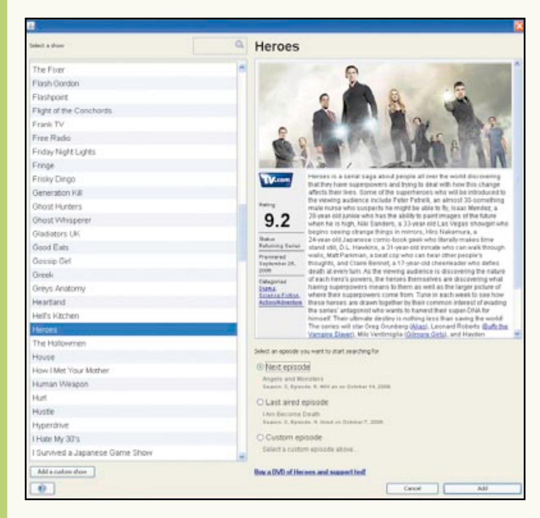
El Museo Judío es otro de los símbolos de la represión y el horror del holocausto, el nazismo y la II Guerra Mundial, antesala de la Guerra Fría. El mundo estuvo dividido, y esta web cuenta experiencias de primera mano.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Ted Torrent Episode Downloader 0.971 | Descargas



Sistema de gestión de descargas para redes de tipo torrent. Cuenta con la particularidad de estar especialmente diseñado para los fanáticos de las series de televisión, ya que tiene preestablecido un sistema de descarga de los últimos capítulos emitidos de las series más demandadas por los televidentes en todo el mundo.

Sólo tienes que seleccionar tus series favoritas y ted se encargará de localizar los torrents más recientes y enlazarlos con el gestor de descargas predeterminado en tu sistema, de forma que se automatice todo el proceso y no tengas que volver a preocuparte de nada, sólo de ver tus series favoritas cuando estén ya descargadas en tu ordenador.

www.ted.nu

Tamaño de descarga: **3,8 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Práctico en la página 75

eMuleTV 2.1 | TV online



Accede online a las emisiones de los principales canales de televisión de todo el mundo. Permite seguir sus emisiones en tiempo real, eligiendo entre más de 2.000 canales de televisión de todo tipo, desde deportes a los más indicados para los pequeños de la casa o los fanáticos de la música.

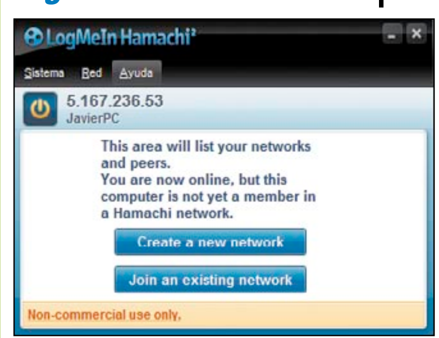
www.emule.tv/es

Tamaño de descarga: **4,4 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

LogMeIn Hamachi 2.0.1.64 | Conexión remota



Crea una red virtual entre cualquier número de ordenadores situados en cualquier lugar del mundo. No necesitarás ningún hardware especial, sino únicamente registrarte como usuario e instalar el software para empezar a acceder a los ordenadores.

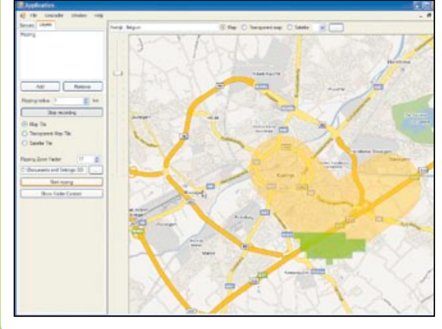
https://secure.logmein.com/ES/products/hamachi2

Tamaño de descarga: **3,1 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Offline Maps 1.4.3 | Navegación



Guarda en tu ordenador cada uno de los elementos que componen un mapa de Google Maps. Así podrás recuperarlos en cualquier momento sin necesidad de conectarte a Internet, o utilizarlos como base de una composición para, por ejemplo marcar una ruta hasta un lugar.

http://offlinemaps.codeplex.com

Tamaño de descarga: **409 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Shooter 1.1.2 | Captura de webs



Pequeña extensión para Mozilla Firefox con la que dispondrás de una herramienta para realizar una captura de pantalla de cualquier página web que visites, o de una región de la misma, de forma que puedas guardarla en tu ordenador para consultarla en cualquier momento.

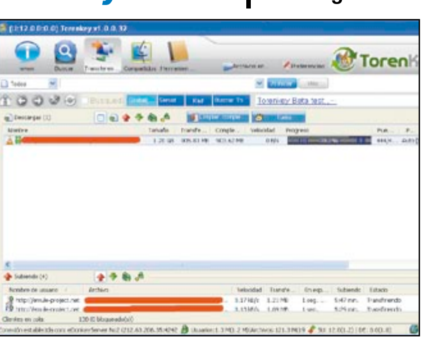
www.code-purity.com/shooter

Tamaño de descarga: **8 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Torenkey 1.0.0.33 | Descarga de archivos



Herramienta para la descarga de archivos que combina las redes torrent con la versatilidad de las redes P2P, de forma que en la misma aplicación dispongas, por ejemplo, de un potente motor de búsqueda para los archivos torrent que quieres descargar.

www.torenkey.com/test/torenkey/en/torenkey.jsp

Tamaño de descarga: **12,1 Mb**

Idioma: **Inglés**

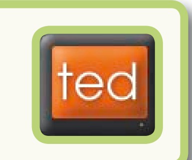
Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.5.4	www.mozilla.org/products/firefox/
Adobe Reader	9.2	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 16	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger 2009	14.0.8092.0805	www.microsoft.com
Skype	4.10	www.skype.com

Ted Torrent Episode Downloader 0.971

Descargas



1 Programa descargas de series

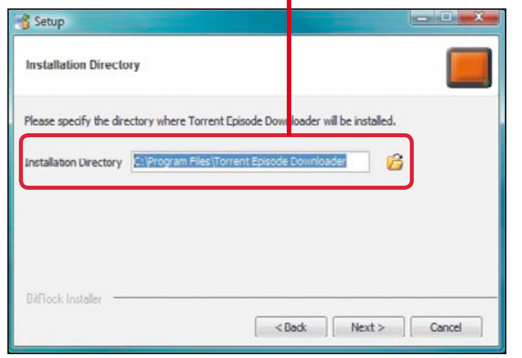
Seguro que, como una gran mayoría de los usuarios de Internet, estás enganchado a alguna de las series de TV que se emiten en Estados Unidos, y que aquí o bien no han llegado todavía, o no lo harán nunca. Pues si ese es tu caso, ted es la herramienta que necesitas. Torrent Episode Downloader te permite programar tus series favoritas y automatizar el proceso de descarga de torrents para poder disponer de ella en tu ordenador en el momento en el que sea emitida al otro lado del Atlántico. Luego sólo tendrás que pasarlos al cliente que utilices habitualmente y descargar los episodios en tu ordenador.

1 La página web de ted te dará acceso a la descarga de la aplicación. Sólo tienes que utilizar la url URL: www.ted.nu para abrirla, y una vez en ella localizar el enlace download ted 0.971 for windows para pinchar en él. Selecciona la ubicación en la que quieres guardar el archivo y espera a que termine la descarga.

2 Cuando veas el archivo descargado en la carpeta que has seleccionado previamente haz doble click en él



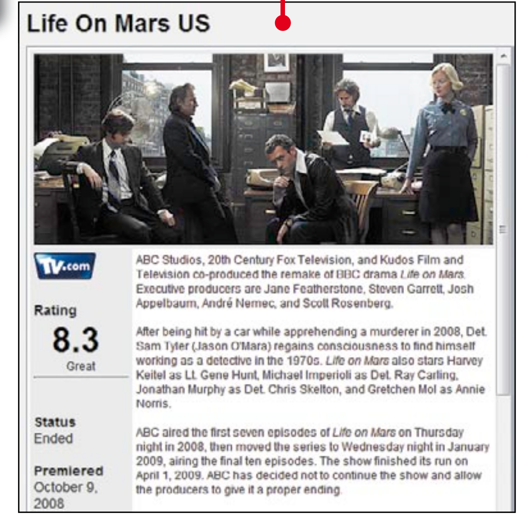
para iniciar la instalación. De lo único que tienes que preocuparte en el proceso es de seleccionar en el campo



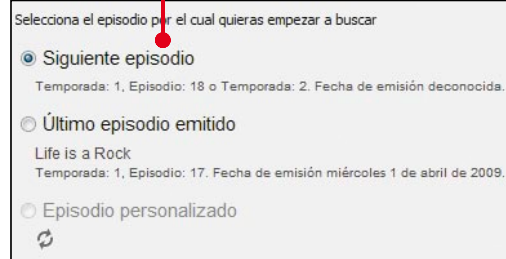
la ruta en la que se deben instalar los archivos. Hazlo así y pincha en Next > hasta terminar con la instalación. Pincha en Finish.

3 Si has mantenido marcada la casilla de verificación Launch Torrent Episode Downloader now? la aplicación se iniciará automáticamente, con todos los campos vacíos. Para empezar lo que tienes que hacer es pinchar ahora justo sobre el botón Nueva serie para añadir una primera serie.

4 Utiliza el buscador life para, con una palabra clave, localizar la que te interesa. Cuando la encuentres pincha sobre ella para marcarla, por ejemplo podría ser esta: Life On Mars US Visualizarás entonces toda la información de la serie en este apartado:

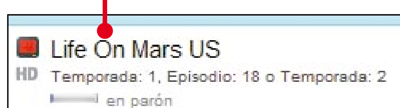


5 En unos momentos, y siempre que dispongas de una conexión a Internet activa en tu ordenador, verás las opciones de descarga disponibles para la serie seleccionada, entre las que puedes escoger descargar el siguiente episodio que se emita, el último que ya se ha emitido, o marcar manualmente un episodio concreto.



Escoge tu opción y pincha en Descargar en calidad HD si únicamente quieres descargar episodios emitidos en alta resolución, como mínimo que tengan 720p.

6 Ya sólo te queda pinchar sobre el botón Añadir para incorporar la serie a tu lista de descargas, y ésta aparecerá en la ventana principal de ted.

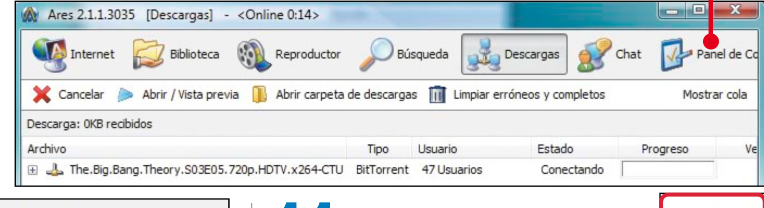


7 Repite el proceso con tantas series como te interese descargar, que se añadirán paulatinamente a la lista. Pincha luego sobre Comprobar todas las series para comprobar su disponibilidad. Si alguna de ellas ya no te interesa, simplemente selecciónala y pincha después en Eliminar serie para así eliminarla de la lista.

8 Ted se encargará, a partir de este momento, de comprobar la existencia de torrents relacionados con la serie, y cuando los encuentre, seguirá las acciones programadas previamente en las preferencias. Para ello pincha en Extra y escoge Preferencias... para configurar las que quieras.

9 Con el campo Comprobar nuevos episodios cada 60 minutos podrás establecer el intervalo de comprobación de las series que quieras. Marca también la casilla denominada Buscar nuevos episodios al iniciar para realizar así una comprobación automática cuando inicies el ordenador.

10 Utiliza el campo Cuando ted encuentra un torrent guardarlo en C:\Users\Javier PC\Documents\ted para seleccionar la ubicación en la que se guardarán los torrents descargados y, después, selecciona la opción Abrir el cliente bittorrent por defecto para que estos archivos se envíen directamente al cliente de descargas predeterminado. De esta forma en cuanto ted encuentre un episodio de alguna de las series que has seleccionado, comenzará automáticamente su descarga.



11 Si habitualmente descargas archivos comprimidos, asegúrate de pinchar en Avanzado y desmarcar la casilla de verificación No descargar archivos con estas extensiones ya que, si no, no se descargará este tipo de archivos en tu ordenador. Pincha en Guardar para fijar los cambios y que se apliquen en la configuración de ted.

12 Cierra la aplicación. Quedará activa en un segundo plano en tu ordenador aunque no la veas en el escritorio, y podrás volver a acceder a ella pinchando en el icono que encontrarás en la barra de tareas. De esta forma podrás tener siempre controladas tus descargas sin preocuparte cada minuto.



Compacta y manual

Canon PowerShot SX120 IS



+
- Modos manuales
- Pantalla de gran tamaño
- Tiene estabilizador de imagen

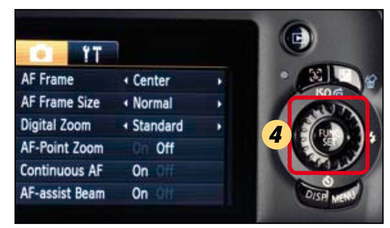
–
- El flash se levanta a mano
- Un poco voluminosa y pesada
- Funciona con pilas

Las cámaras de la gama PowerShot de Canon, como esta SX120 IS, se caracterizan por contar con funciones manuales que permiten ir mucho más allá de apuntar y disparar.

Lo primero que llama la atención de esta cámara al tenerla por primera vez entre las manos es su tamaño, que rompe la tendencia a la hora de hacer máquinas cada vez más pequeñas y ligeras. Claro que esto está condicionado por un zoom óptico de diez aumentos y una pantalla trasera de 3”. Además, como sus hermanas de serie, se alimenta con pilas de tipo AA.



Bajo la tapa, un conector para el alimentador opcional 1 y un puerto mini USB 2.



El cómodo control rotatorio 4 es herencia de las réflex de la casa.

Calidad óptica

A pesar de la gran distancia focal, la luminosidad del objetivo es más que aceptable para el precio de la cámara. Parte de f2.8 en posición angular y sólo disminuye hasta f4.3 en teleobjetivo. Con un zoom tal, el estabilizador es absolutamente imprescindible. Es más, si tratas de hacer fotos a pulso utilizando los diez aumentos que permite la óptica, es muy probable que obtengas imágenes movidas si el día no está muy soleado o subes el ISO, con la consiguiente pérdida de definición. En cuanto al ruido, es visible incluso a 100 ISO, aunque no estropea excesivamente las imágenes.

Automatismos y más

Además de contar con los modos manuales que tiene cualquier cámara réflex, también incorpora un buen número de “escenas”, con los ajustes más adecuados para cada situación. Tampoco faltan en la SX120 IS algunas funciones como la detección de caras, para conseguir la mejor exposición en retratos, o un curioso modo de autodisparador que no se activa hasta que la cámara detecta un rostro frente a ella.

Entre algunas de las funciones avanzadas también nos ha gustado la revisión de imagen, que permite saber de un vistazo si hay zonas sobreexpuestas, o el histograma activo, que permite tener mayor control sobre las fotos.



La rueda de modos 3 permite seleccionar el más acertado en cada situación.

Nombre completo		**Canon** PowerShot SX120 IS	Nota
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,5”	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		10X / 4X	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,8 / F4,3	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, MMC, MMCplus y HC MMCplus	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		4,0 m / 2,5 m	
Batería / duración (según fabricante)		2 pilas AA / 130 fotos	
Tamaño		11,1 x 7,1 x 4,5 cm	
Peso (con pilas)		290 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**5,46**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,08 s)	6,25
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (2,8 s)	4,00
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Normal (2,0 s)	5,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,12
Ráfagas	2,00%	1,3 fps	3,91
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,44**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / normal	6,75
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Alto hasta ISO 400 y moderado a partir de ISO 800	6,22
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-0,9 EV / -0,8 EV)	5,76
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, apreciable (-1,55%)	4,48
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De cojín, apreciable (0,31%)	3,83
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,48**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3” (320 x 240, 270 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	36 - 360 mm (10,0X)	6,57
Resolución efectiva	6,00%	10,0 Mpíx	7,50
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Avi (Motion Jpeg) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (IS)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, prog., prioridad a la apertura, prioridad a la velocidad y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (2 / 5 / 3 / 3)	7,08
Otros	**4,00%**		**1,87**
Memoria interna	1,00%	Ninguna	0,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	SD, 128 Mb	1,25
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	374 fotos / 8 m y 23 s	4,99
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Página web		www.canon.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,60**
Calidad		**Bien** ➜	**6,60**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**239,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**239,00 : 6,60 = 36,21 = Sobresaliente**	

En resumen: es una cámara pensada para aquellos usuarios con inquietudes en el terreno fotográfico, que no quieren hacer un gran desembolso. Ofrece muy buena calidad en todos los sentidos, aunque es muy grande.

Audio, vídeo y fotos

Hannspree SD1073MR



+
- Reproduce fotos, vídeo y audio
- Tiene mando a distancia
- Buena calidad de color

–
- Ángulo de visión vertical muy reducido
- Los dos frontales son casi iguales
- El USB host requiere adaptador

Nombre completo		Hannspree SD1073MR	Nota
Dirección web del fabricante		www.hannspree.com	
Pantalla	**40,00%**		**7,30**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 10,0” / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	220 x 131 mm, 1.024 x 600 píxeles, 16:9	10,00
Definición	5,00%	Buena	7,00
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 38)	8,11
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	7,50
Ángulo de visión	8,00%	H 140º / V 110º	4,50
Brillo	4,00%	Bajo (171 lux)	2,10
Distribución de la claridad	5,00%	Muy buena (?=8,89 lux)	10,00
Funciones	**33,00%**		**7,66**
Menú y manejo	2,00%	Sencillo, en español	8,50
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3	5,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	Motion Jpeg, Mpeg-1, Mpeg-2 y Avi	2,87
Memoria interna	2,00%	512 Mb	10,00
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD	8,75
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	14 tipos (Fundido, bloque 9, bloque 8, bloque 7, bloque 6, bloque 5, bloque 4, bloque 3, bloque 2, bloque 1, porción color H, porción color V, persiana horizontal y persiana vertical)	10,00
Intervalos de transición	1,00%	5 s, 10 s, 15 s, 30 s, 1 m y 3 m	5,00
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical y horizontal. Ajuste automático según posición del marco	7,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 24 megapíxeles	10,00
Conexiones		USB 2.0, Speaker y DC In	
Otros	**21,00%**		**3,70**
Manual de instrucciones	1,00%	Muy completo	8,00
Mando a distancia	2,00%	Sí	10,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	1,4 / 2,6 / 4,1 / 5,7 s	1,15
Temperatura en funcionamiento		35 ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	9 € / 0 € / 0 €	8,75
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		19,8 x 28,9 x 3,2 cm / 793 g	
Marcos intercambiables	1,00%	Sí, 1 de serie + 1 marco adicional	10,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Adaptador USB host	
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	900 992 812	10,00
Página web		www.hannspree.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,58**
Calidad		**Bien ➜**	**6,58**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**99,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		99,99 : 6,58 = 15,19 = Bien	

Al abrir su caja lo primero que encontrarás será el marco propiamente dicho, con no frontal instalados. Además el paquete contiene otro frontal intercambiable, un mando a distancia, un soporte para mantenerlo de pie, un pequeño adaptador para su puerto USB, el alimentador eléctrico y el manual. Pero mejor vamos por partes.

Puesta en marcha

El manual en papel incluido junto al marco es muy completo y se encuentra traducido a varios idiomas, entre los que se encuentra el castellano. En él está detallado todo lo necesario para dar los primeros pasos con el dispositivo sin que queden dudas sin resolver.

Tras su conexión a la red eléctrica, su encendido y el ajuste de la fecha y hora, pueden cargarse los primeros archivos de dos formas diferentes: conectando el marco al ordenador para acceder a sus



Tiene mini USB 1 para su conexión al PC y el uso de pendrives (con adaptador), y una salida de audio 2.



Las ranuras para tarjetas se encuentran en la parte inferior 3, junto a la toma de corriente del alimentador 4.

512 Mb de memoria interna, o empleando directamente una tarjeta de memoria compatible o un pendrive USB por medio del adaptador suministrado. Precisamente nos ha llamado la atención que, aunque el marco trae un alojamiento para la instalación de un puerto USB estándar, este modelo concreto sólo lo dispone de una conexión mini USB, que hace obligatorio el uso del mencionado adaptador.

Calidad de imagen

La representación del color y la distribución de la luminosidad de la pantalla son bastante buenas. Además, no provoca molestos reflejos que condicionen su ubicación, para evitar estar frente a ventanas u otras fuentes de luz. Su gran inconveniente es el reducido ángulo de visión con el que cuenta, sobre todo si el marco se coloca en posición vertical. Esto obliga a estar situado justo frente a él para poder visualizar las imágenes de una forma correcta.

También hay que destacar que no nos parece idóneo su formato panorámico. Un dispositivo que tiene como principal cometido mostrar fotos capturadas con cámaras digitales debería tener la misma relación de aspecto que éstas, para evitar el uso de bandas negras o fotos deformadas.

Funciones adicionales

Además de abrir fotos en formato Jpg, el marco también permite la reproducción de vídeos o canciones Mp3, que pueden servir de fondo musical. Nos ha gustado la posibilidad de programar el encendido y apagado del marco a horas determinadas, y la posibilidad de mostrar la hora y un calendario en la pantalla, aunque echamos de menos la posibilidad de crear citas o destacar fechas.

En resumen: se trata de un marco digital con un tamaño y una resolución bastante adecuadas a un precio razonable, aunque a la pantalla le falta mayor ángulo de visión para ofrecer mejor experiencia de uso.

Y ahora, con cámara de vídeo

Apple iPod Nano 16 Gb de 5ª generación



+

- Calidad global
- Respuesta de la interfaz de control
- Tamaño y peso muy reducidos

–

- La cámara no permite sacar fotos
- Sólo permite gestionar contenidos con iTunes
- No incluye cargador eléctrico a red

En resumen: la calidad y el acabado del producto están muy cuidados. Además, la respuesta de los controles y el diseño de su interfaz te lo ponen muy fácil a la hora de disfrutar de tus archivos multimedia. Eso sí, tendrás que sacrificar la libertad de gestionar tus archivos como quieras, ahí está iTunes para hacerlo.

Durante el pasado mes de septiembre Apple renovó su famosa gama de reproductores iPod, entre los que se encuentra el que nos ocupa: iPod Nano.

El nuevo Nano corresponde a la quinta generación de este reproductor, caracterizado por ser el más pequeño de la familia de Apple con pantalla.

Novedades

Respecto a su antecesor, el nuevo Nano incorpora una pantalla más grande, que pasa de 2" a 2,2". No por ello ha crecido el tamaño del dispositivo ya que, simplemente, se ha reubicado la rueda de control para dar cabida a la mayor superficie de visualización.

También incorpora altavoz interno, que se activa al desconectar los auriculares. No tiene una gran potencia, debido al reducidísimo tamaño del dispositivo, pero cumple con la función para la que ha sido diseñado. Aunque, sin duda alguna, la mayor novedad es la incorporación de una cámara, que permite grabar clips de vídeo, acompañada de un micrófono que también sirve para grabar notas de voz.

Video sí, fotos no

Aunque resulte sorprendente, la cámara del nuevo Nano sólo permite grabar vídeo, no hacer fotos. Sin duda no se trata de una limitación del hardware, sino que está impuesta por el software del dispositivo. La calidad de grabación es razonablemente buena para su visualización en la propia pantalla del dispositivo o para su publicación en YouTube o Facebook.

Nueve colores, mismas limitaciones

Ipod Nano está disponible en nueve colores brillantes: negro, plata, azul, morado, verde, naranja, amarillo, rojo y rosa, aunque sigue teniendo las mismas limitaciones impuestas por Apple. Para sacar el máximo partido al reproductor tendrás que pasar por el aro de iTunes, y no podrás sincronizar los contenidos como en otros reproductores, sino como él quiere...

El nuevo Nano tiene una pantalla más grande que el anterior, incorpora cámara de vídeo (1), micrófono y altavoz.

Nombre completo		Apple iPod Nano 16GB	Nota
Dirección web del fabricante		www.apple.es	
Calidad del sonido	**30,00%**		**8,07**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,83
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,06 dB a -0,21 dB)	9,64
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-80,8 dB / -86,2 dBA / 0,0044 %)	8,73
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**7,26**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo bajo	8,00
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Regular (2,1") / baja (240 x 376)	6,53
Funciones	**14,00%**		**5,50**
Ajustes de sonido	2,00%	Desactivado, acústica, amplificador de bajos, reductor de bajos, clásica, dance, deep, electrónica, flat, hip hop, jazz, latina, loudness, lounge, piano, pop, R&B, rock, minialtavoces, voz, amplificador de agudos, reductor de agudos y aumentar voz	8,13
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / no soportado	5,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 pro, Wav, M4a, Aiff y Aac	3,20
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Mov, Mp4, M4v / Mpeg4 y H.264	2,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png, Tiff, ID3 v2.x y Psd (solo en Mac)	8,50
Función de grabación	1,50%	Graba audio y vídeo	10,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3 y v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado USB + alimentación (formato propietario)	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,36**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida muy breve con ilustraciones, en papel en español	6,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y portada del álbum	6,20
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / normal	7,00
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una y repetir todo	4,50
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, género, playlist, cover Flow y mezclas Genius	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	< 1 s / formato no soportado / < 1 s	9,50
Otros	**27,00%**		**8,24**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	39 x 90 x 6 mm	8,40
Peso (baterías incluidas)	3,00%	35 g	7,50
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	30 h 21 m / 6 h 52 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	16 Gb	8,11
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (24 s)	9,75
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, más de 50 emisoras almacenables	10,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y adaptador para base dock	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el servicio técnico	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,16**
Corrección positiva/negativa		Cámara de vídeo integrada	+0,10
		Altavoz integrado	+0,04
		Podómetro + acelerómetro	+0,03
Calidad		**Notable**	**7,33**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**169,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		169,00 : 7,33 = 23,04 = Bien	

Un altavoz redondo

Edifier Luna 5

+
- Acabado y calidad de sonido
- Incluye mando a distancia
- Incorpora sintonizador de radio FM

–
- Precio elevado
- Consumo en reposo
- El jack de entrada es de 2,5 mm

En resumen: su original diseño lo convierte casi en un objeto decorativo. Eso ,sumado a su calidad general, hacen de este equipo un buen compañero para iPod o cualquier otro reproductor. Lo malo: el precio.

Nombre completo		Edifier Luna 5	Nota
Dirección web del fabricante		www.edifier.com	
Tipo de sistema		2.1 en una sola caja acústica	
Dimensiones		49 x 37 x 24 cm	
Número de vías por altavoz		1 woofer / 2 middle / 2 tweeter	
Potencia de salida por altavoz		2 x 10 + 32 W	
Impedancia eléctrica		5 Ω / 6 Ω	
Calidad de sonido	**70,00%**		**9,13**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	22,00%	Desde 27 Hz hasta 20.000 Hz	9,65
Exactitud del sonido	24,00%	Casi fidedigno (74%)	8,40
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%	96,5 / 98,9 dB SPL	9,39
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		26 / 29 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**7,50**
Dimensiones		39 x 39 x 24 cm	
Tipo	2,00%	Independiente infrarrojo	7,50
Manejo	**8,00%**		**7,92**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	Cómodo / cómodo	8,40
Manual de instrucciones	2,00%	En español. Breve pero suficiente	6,50
Otros	**14,00%**		**3,35**
Longitud del cable	2,00%	No tiene (altavoces integrados en la base)	0,00
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	9,68 €	3,51
Conexiones	2,00%	Entrada de línea jack de 2,5 mm	1,46
Conexiones del mando a distancia	2,00%	Ninguna	0,00
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea, cable RCA a jack, cable AC y reductor jack 3,5 a jack 2,5	5,00
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	962 965 100	6,00
Servicio online		www.videoacustic.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,99**
Corrección positiva/negativa		Radio FM, 15 bases para iPod	+0,20
Calidad		**Notable**	**8,19**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**299,00 : 8,19 = 36,53 = Suficiente**	

Tal vez no te suene la marca Edifier, ya que aún no tiene mucha presencia en España, pero te diremos que es una empresa fundada en China, en 1996, especializada en la fabricación de altavoces para complementar ordenadores o reproductores Mp3, como es el modelo que nos ocupa en este test.

Todo en uno

Edifier Luna 5 está pensado para sacar el máximo partido de los iPod de Apple a la hora de olvidarse de los auriculares. En su base central dispone de los controles táctiles para acceder a sus funciones principales, y un conector compatible con todas las familias de iPod excepto la más sencilla: Shuffle. El altavoz incluye entre sus accesorios 12 soportes de plástico para adaptar el hueco a cada uno de los iPod, de forma que encajen a la perfección. Una vez conectado el reproductor de Apple, es posible controlar todas sus funciones por medio del mando a distancia incluido con Luna 5 que, a pesar de tener un tamaño generoso, se adapta bien a la mano y es bastante cómodo de usar. La reproducción se efectúa sin ninguna dificultad y, además, la base también se encarga de proporcionar energía al iPod y cargar su batería cuando el altavoz se encuentra apagado.



La única conexión que posee, además de la de corriente y la de iPod, es una entrada de línea en el frontal (1).

En la parte frontal, protegido por un embellecedor, incorpora una entrada de línea, que permite la conexión de cualquier otro dispositivo. Eso sí, en este caso el mando a distancia, lógicamente, no permite controlar la reproducción, pero sí subir o bajar el volumen o apagar el altavoz.

La tercera de las posibilidades que ofrece Luna 5 es la de disfrutar de la radio FM por medio de su sintonizador interno. Éste permite almacenar las emisoras favoritas en memoria, aunque el manejo de este aspecto concreto es poco intuitivo.

Construcción y calidad de sonido

Nos ha sorprendido gratamente la calidad general de Luna 5, que transmite buenas sensaciones. La parte trasera está moldeada con una sola pieza curvada para adaptarse a la estructura del conjunto, y dispone de un aro translúcido en el centro que se ilumina en color naranja cuando el equipo está conectado. Además, puede adquirirse en color blanco o negro, ambos brillantes. Los materiales empleados le confieren solidez, y el ajuste de todas las piezas está muy logrado, esto explica en parte su elevado precio.


Los controles son de tipo táctil, aunque su manejo es más cómodo con el mando a distancia.

En cuanto al sonido entregado por Edifier Luna, cabe destacar que la sensación subjetiva es bastante positiva. Al comprobar los valores obtenidos en las pruebas objetivas queda patente el buen equilibrio acústico logrado por el fabricante con los cinco altavoces integrados (dos de agudos, dos de medios y uno de graves).

Conexiones y otros detalles

La fuente de alimentación del altavoz es externa y no demasiado voluminosa. La conexión se realiza en la parte posterior, quedando el cable bastante disimulado. Además de esta conexión y de la que sirve para comunicarse con los reproductores de Apple, el equipo tiene una entrada de línea de tipo jack 2,5 mm, pero incluye adaptadores para 3,5 mm y RCA.

Complemento para el PC

Trust GXT 10

+
- Incorporan micrófono
- Control de volumen en el cable
- Interruptor para silenciar el micro

–
- Rango de frecuencias audibles
- Incómodos en uso prolongado
- No tienen reducción de ruido

Estos auriculares son una buena opción para conectar al PC y utilizar programas de voz sobre IP, videoconferencia o juegos en red, ya que incorporan un micrófono en su lado izquierdo. Además, Trust ha colocado un cómodo control de volumen en el cable que también permite silenciar el micrófono.

Calidad de sonido y comodidad

Si eres un poco melómano estos no son tus auriculares. No cubren todo el rango de frecuencias audibles y falsean ligeramente los tonos agudos y medios. En otras palabras, buenos para mantener conversaciones, ya sea en juegos online o por videoconferencia, pero no tan buenos para oír música en todo su esplendor. Se ajustan bien y son regulables en tamaño, pero son algo incómodos si su uso es prolongado. Un detalle: con el micrófono plegado el auricular izquierdo no puede bascular en todo su recorrido.

			Nota
Nombre completo		**Trust** GXT 10	
Dirección web del fabricante		www.trust.com	
Tipo de auricular, sujeción y cable		Supraural, diadema superior, colgante abierto, asimétrico	
Tipo de conector		MiniJack 3,5 mm	
Impedancia		Dato no facilitado	
Calidad de reproducción	**22,00%**		**6,00**
Test subjetivo de reproducción	22,00%	Agudos ligeramente falseados, medios ligeramente falseados, graves casi normales	6,00
Respuesta en frecuencia	**32,00%**		**6,63**
Rango de frecuencias audibles a -20 dB	16,00%	Desde 22 Hz hasta 10.000 Hz	5,56
Exactitud del sonido	16,00%	Casi fidedigno (67%)	7,70
Manejo	**25,00%**		**7,07**
Comodidad / insonorización / posibilidades de colocación	15,00%	Alta / buena / normales	7,33
Comodidad al cabo de 15 min / 30 min / 60 min	10,00%	Bastante cómodo / algo incómodo / algo incómodo	6,67
Otros	**15,00%**		**3,33**
¿Integra sistema reductor de ruido ambiental?	5,00%	No	0,00
Longitud del cable y peso del auricular	5,00%	Muy largo (260 cm) / 203 g	10,00
Accesorios incluidos	5,00%	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 160 937	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,11**
Corrección positiva/negativa		Micrófono y control de volumen	+0,10
Calidad		**Bien**	**6,21**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**26,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**26,99 : 6,21 = 4,35 = Bien**	

Diseño muy llamativo

JBL Roxy Reference 430



+
- Rango de frecuencias audibles
- Calidad de sonido general
- Incluyen una funda de transporte

–
- Articulación frágil
- Carecen de sistema de reducción de ruido

Algo que ha quedado demostrado es que, por su diseño, quien lleva puestos estos auriculares no pasa desapercibido. Están disponibles también en otra combinación de color: verde-azul, e incluyen una funda.

Cómo suenan

Las pruebas objetivas de sonido han mostrado que estos auriculares son capaces de reproducir el rango completo del espectro audible y son bastante exactos a la hora de representar el sonido. Lo único que puede echárseles en cara, y depende de gustos, es un leve exceso en las frecuencias graves que, en ocasiones, pueden llegar a descontrolarse.

Resistencia

Su particular diseño hace posible que puedan ajustarse de modo muy preciso e, incluso, plegarse para su transporte, pero la articulación empleada es demasiado frágil.

			Nota
Nombre completo		**JBL** Roxy Reference 430	
Dirección web del fabricante		www.jbl.com	
Tipo de auricular, sujeción y cable		Supraural, diadema superior, colgante cerrado, simétrico	
Tipo de conector		MiniJack 3,5 mm	
Impedancia		32 Ω	
Calidad de reproducción	**22,00%**		**8,33**
Test subjetivo de reproducción	22,00%	Agudos correctos, medios correctos, graves casi normales	8,33
Respuesta en frecuencia	**32,00%**		**9,95**
Rango de frecuencias audibles a -20 dB	16,00%	Desde 20 Hz hasta 20.000 Hz	10,00
Exactitud del sonido	16,00%	Fidedigno (89%)	9,90
Manejo	**25,00%**		**7,33**
Comodidad / insonorización / posibilidades de colocación	15,00%	Alta / media / muchas	7,33
Comodidad al cabo de 15 min / 30 min / 60 min	10,00%	Bastante cómodo / bastante cómodo / algo incómodo	7,33
Otros	**15,00%**		**3,71**
¿Integra sistema reductor de ruido ambiental?	5,00%	No	0,00
Longitud del cable y peso del auricular	5,00%	Muy largo (116 cm) / 149 g	9,54
Accesorios incluidos	5,00%	Funda	1,60
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	945 155 073	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,75**
Corrección positiva/negativa		Alta sensibilidad	+0,10
		Articulación frágil	-0,05
Calidad		**Notable**	**7,80**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**69,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,95 : 7,80 = 8,97 = Insuficiente**	

Una buena alternativa táctil

Samsung S8000 Jet



+

- Comportamiento y calidad de la pantalla
- Velocidad de manejo
- Calidad de la cámara
- Conectores estándar de audio y datos

–

- No incluye tarjeta de memoria

En resumen: un espléndido teléfono multimedia, que ofrece una alternativa de gran calidad al iPhone y los móviles Android a los amantes de las pantallas táctiles. Rápido, bonito y elegante, ofrece fotos, vídeo y sonido de gran calidad. Quizá es un pelín grande, pero cómodo (es bastante fino) para llevar en el bolsillo

Si lees habitualmente estas "reviews" sabes que no somos precisamente entusiastas de las pantallas táctiles. El teclado es muy necesario en los teléfonos, más en los smartphones, y siempre lo hemos echado de menos en los modelos que carecen de él. A pesar de eso, el comportamiento de la pantalla de Samsung S8000 Jet nos ha sorprendido. En realidad, muchas cosas de este móvil lo han hecho.

Rápido de verdad

La combinación del sistema operativo TouchWiz 2.0 (propietario de Samsung) y procesador de 800 MHz (potentísimo para este tipo de dispositivos) hacen que su respuesta sea siempre muy rápida y fluida. El software no presenta demasiadas novedades respecto a modelos anteriores como Omnia o F480. Por ejemplo, Motion Gate implementa el acelerómetro en la gestión del móvil, permitiendo realizar algunas tareas (cerrar aplicaciones, mostrar una foto distinta) sólo con agitar el teléfono de cierta forma. Media Gate es una interfaz 3D en forma de cubo, similar a la ya vista en teléfonos LG y HTC. También cuenta con una función que activa de forma automática el altavoz cuando, en medio de una conversación, alejas el móvil de la oreja y lo dejas sobre la mesa.

Su pantalla, de 3,1 pulgadas y 800 x 480 píxeles, se ve realmente bien. La cámara hace fotos (y vídeos) de buena calidad, y con muy poco retardo entre ellas. También ofrece muy buen sonido, y reproduce vídeos en DivX sin necesidad de convertirlos a otro formato. Cuenta con muchos widgets (Facebook, MySpace...) y con Gps.



La cámara permite tomar fotos y grabar vídeos de bastante buena calidad y gran nivel de detalle, aunque con los colores un poco falseados.



Puedes usar un teclado completo virtual en la pantalla táctil para escribir emails y sms.

Nombre completo		Samsung S8000 Jet	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.es	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,41**
Calidad de emisión/recepción en Gsm 900 - Gsm1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	76,15% / 80,40% / 83,05% / 82,10%	6,02
Fidelidad del sonido: en emisión; recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma /no según norma (-71 dBm0p) / -55 dBPa(A) / bastante sensible	7,02
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	No según norma / no según norma / muy buen sonido	2,02
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,55 W/Kg - 0,38 W/kg - 1,27 W/Kg / 0,58	6,90
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí (no)	9,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de la hora / repetición automática de la llamada con señal / seguro antirrobo / seguro infantil	2,00%	4 / sí / no / sí / sí	9,00
Alarma de vibración / vibración durante el timbre / vibración antes del timbre / volumen máximo de los timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Claramente apreciable / sí / sí / 72 dBA / sí	9,44
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / autonomía con uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	437 h / 476 h / 399 h / 24 h / 11 h	7,14
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / tiempo de carga / consumo cargador en carga /en vacío / posibilidad de desconexión umts	3,00%	8 h / 8 h / 6 h / 161 m / 4,2 W / 0,21 W / sí	9,50
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**6,22**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos de buena calidad Vídeo 720 x 480 píxeles – Colores algo falseados	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,52**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Buena calidad de sonido Lee Mp3, Aac y Wma Conector minijack de 3,5 mm Radio FM	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,94**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Conector micro USB 1,5 Gb de memoria interna Bluetooth – No incluye tarjeta de memoria	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**8,40**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Lee documentos adjuntos – Navegador un poco lento	
Manejo	**9,00%**		**8,03**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones.		+ Manejo muy sencillo – No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**8,63**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 6,7 x 4 cm Táctil y buena calidad de imagen – Reflejos muy acusados	
Teclado	**9,00%**		**7,60**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Teclado virtual Bastantes teclas independientes	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios			**6,86**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 54 x 108 x 13 cm Peso 110 gramos Bastante resistente	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 053	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,52**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps, mapas y software de navegación	+0,18
Calidad		**Notable**	**7,70**

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Condiciones	Precio
movistar	Consumo mínimo 20 euros al mes y permanencia 24 meses	189,00 €[1]
vodafone	Portabilidad y contrato de permanencia 12 meses	199,00 €[2]
orange	Portabilidad, tarifa Valor Plus y permanencia 18 meses	209,00 €[2]
yoigo	Portabilidad, tarifa "La del 0/8" y permanencia 18 meses	279,00 €[2]
Teléfono libre	Precio teléfono libre	389,00 €[2]

[1] Precio obtenido en www.tu-tienda.movistar.es [2] Precios mínimos de cada operador y del terminal libre obtenidos de The Phone House www.phonehouse.es



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 83

PC al fresco

Quiero comprarme un PC en breve que, en principio, llegará a estar trabajando 24 horas de lunes a viernes. Por eso me planteo si sería conveniente que tuviese un sistema de ventilación especial como la refrigeración líquida, o si sería suficiente con un potente sistema de ventilación convencional.

José (email)

Nota del director:

Deberíamos saber más acerca de la configuración del PC y de a qué lo vas a dedicar para poder concluir si necesitas un sistema refrigeración líquida. Sin embargo, nunca está de más que el ordenador esté ventilado de forma apropiada. Una temperatura de trabajo baja limita el desgaste de los componentes, aumentando su vida útil y reduciendo la probabilidad de que se produzcan errores. Quizá baste con que le instales un buen conjunto ventilador/disipador y ventiladores adicionales en la caja. Que ésta sea de grandes dimensiones también reduce el riesgo de calentamiento, al mejorar la circulación de aire en el interior. Tratándose de un ordenador nuevo, lo que habría que preguntarse es a qué actividad lo vas a dedicar. El que vayas a usarlo durante periodos de tiempo tan prolongados sin apagarlo no dice nada acerca de si la carga de trabajo va a ser alta, ni sobre los requisitos de rendimiento. Igual, en lugar de un modelo potente con un sistema de refrigeración líquida, deberías plantearte un PC de bajo consumo, con componentes diseñados, más que para ofrecer gran rendimiento, para gastar poca electricidad y calentarse poco.

Una refrigeración adecuada prolonga la vida de los componentes.

Exploración privada

Siguiendo la sugerencia expuesta en el número 288 de su revista sobre la función Exploración-InPrivate, he creado el acceso directo como aconsejaban pero, al utilizarlo, se abre la ventana del navegador con la dirección http://-private/ y el aviso "Internet Explorer no puede mostrar la página web". No sé por qué aparece esta dirección. ¿Quizá lo he configurado mal?

E. Nieto (email)

Nota del director:

Lo primero que debes hacer es verificar que la ruta que se muestra en el punto 2 del truco está escrita con exactitud, ya que cualquier variación hará que el acceso directo no funcione. En la mencionada ruta, entre .exe" y –private hay un espacio. Comprueba que lo has añadido. Asegúrate también de que estás haciendo el truco desde Internet Explorer 8, ya que no funciona con versiones anteriores.

Duda sobre procesadores

Tengo una duda, planteada en comentarios con otros usuarios de PC a los que nos gusta montar nuestros vídeos, ya que somos senderistas y filmamos casi todos los lugares que visitamos. Yo mantengo que mi procesador es más rápido que los otros dos ejemplos que expongo, mi PC tiene 4 Gb de RAM a 800, discos SATA II y otras prestaciones acordes como la tarjeta gráfica, lo que lo hace muy rápido. Pero las comparativas que he visto hasta ahora en la revista no lo aclaran mucho o no lo sabemos ver.

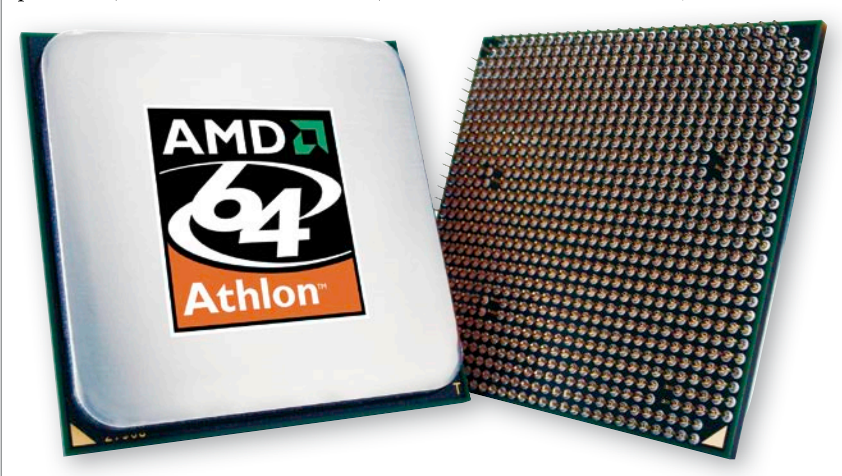
Mi procesador es un AMD AM2 Athlon 64 x2 Dual Core 6400+ 3,21 GHz, y otros tienen procesador AMD AM2 Athlon x2 7550 2,5 GHz 2 Mb Dual Core o el AMD Phenom ii x4 965 3,4 GHz skt AM3 6 Mb Black Edition. ¿Cuál es la diferencia o relación entre: 6400+ a 3,21 GHz, 7550 a 2,5 GHz y 965 a 3,4 GHz, osea, qué es más importante, las referencias: 6400+, 7550, 965 o la velocidad de reloj en GHz que es la velocidad del procesador.

Jesús Canet (email)

Nota del director:

Antes de pasar a contestarte haremos un repaso por la historia. Hace tiempo, con la segunda generación de procesadores Athlon, AMD decidió que la frecuencia de trabajo del micro no era la mejor referencia para estimar a priori el rendimiento de un PC. Así que dejó de proporcionar ese dato, al menos en el nombre de los distintos modelos de micro, pasando a dar una "estimación", seguida del signo "+" de la velocidad que debería tener un procesador de otro fabricante para ofrecer el mismo rendimiento. Así, un AMD Athlon 1400+ se supone que iba igual de rápido que un Pentium 4 a 1,400 MHz, pero su frecuencia era de 1,233 MHz.

En tu pregunta se mezclan datos objetivos acerca de las especificaciones del procesador con su nombre comercial. "6400+", "7550" y "965" forman parte del nombre del modelo, no son un indicador de su frecuencia de trabajo, más allá del sistema de AMD e Intel para nombrar a sus productos. Dicho esto, a estas alturas todos sabemos que los GHz de un procesador no son el mejor indicador no ya del rendimiento del ordenador, sino del suyo propio. Hay muchas más diferencias entre ellos que son determinantes para su velocidad. Lo mejor entonces es que mires la tabla de rendimiento de procesadores que publicamos en la revista, en la sección de novedades de hardware, donde puedes ver gráfica y comparativamente dicho aspecto.



La tabla de rendimiento de los procesadores que publicamos en la sección de Novedades de hardware se actualiza periódicamente.

Teléfono de G Data

En el test sobre suites de seguridad publicado en el número 288 de su revista, ponen una nota negativa al soporte telefónico de G Data Total Care 2010 cuando, en la página web de la compañía figura claramente el 902 887 589. ¿Es que han tenido un mal servicio al contactar con ellos o, simplemente no lo han visto?; en cualquier caso, a mi entender, el apartado de Servicio (3%) únicamente debería puntuar en sus test en el caso de que teléfono u servicio online no existieran puesto, que es una parte de la puntuación muy subjetiva.

Vázquez (email)

Nota del director:

Efectivamente, se produjo un fallo al pasar los datos a la ta-

bla y G Data aparece como que no tiene teléfono de atención al cliente, cuando sí lo tiene. Esto, aunque afecta a la puntación final, que tendría unas décimas más en la nota final, no afecta su posición en la tabla. Sin embargo, a propósito de tu carta, queremos aclarar cómo y por qué se valora el servicio de los fabricantes y distribuidores, en este caso con los apartados de Teléfono de soporte y Servicio online. Concretamente el punto correspondiente al Teléfono de soporte valora la tarificación de las llamadas, que es un dato totalmente objetivo, de manera que los teléfonos gratuitos obtienen una nota de diez, los de coste compartido, como los 901, tienen un ocho, las llamadas provinciales un seis, las internacionales un dos y, finalmente, un cero si no disponen de teléfono. Por otro lado, la valoración del servicio online sí es algo más subjetivo, ya que trata de tener en cuenta el soporte técnico que ofrece, los FAQs y demás posibilidades de contacto e información clara para los usuarios. En la tabla, el servicio tiene sólo un peso del 3% en la nota final, pero consideramos que es un dato que hay que puntuar. Si alguna vez has tenido un problema con un programa y has tratado de ponerte en contacto con el fabricante o el distribuidor para que te lo solucionen lo antes posible, o buscar la respuesta en su página web, entenderás el valor de encontrarla de forma rápida y eficaz pero, también, contando con que te cueste lo menos posible, ecómicamente hablando.



Ganadores del autodefinido 288



Canon Ixus 980 IS

Fernando López-Cortés Company (Alicante)

Autodefinido nº 288 (P. oculta: Online)

Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.



Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
HP Pavilion S5151ES	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Pentium Dual Core E5200 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA • Tarjeta gráfica: Intel GMA 3100 128 Mb • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium • Extras: DVDRW / Tarjeta sintonizadora de TV	Bastante memoria RAM Procesador algo lento Tarjeta gráfica gama baja No incluye monitor	**449,00 €**
Black Side E84	www.mrmicro.es 950 465 517	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8400 - 3 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / DVDRW • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA 2 • Tarjeta gráfica: Asus EN8500GT Silent Magic	Procesador rápido Tarjeta gráfica sin definir No incluye monitor No incluye sistema operativo	**469,00 €**
Acer ASM3201 92HEW7AE1	www.urende.es 900 304 040	• Proc.: AMD Athlon X2 Dual-Core 7750 - 2,7 GHz • Memoria RAM: 6.144 Mb • Almacenamiento: d. duro 1 Tb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD 4350 1919 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor	**499,00 €**
Carbono Q9300	www.quickhard.com 91 294 51 05	• Procesador: Intel Quad Core Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: Acer 18.5" • Almacenamiento: d.duro 500 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel X4500 Dsub,DVI,HDMI hasta 1.024 Mb DDR2	Monitor 18,5" TFT Excelente tarjeta gráfica Procesador algo lento No incluye sistema operativo	**599,00 €**
Innobo	www.pcbox.com 91 506 07 71	• Procesador: Intel Core 2 Duo E7500 - 2,8 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d. duro 500 Gb / DVDRW • Monitor: Acer V223HQ 21,5" TFT • Sistema operativo: Windows 7 Home Premium	Procesador rápido Bastante Memoria RAM Monitor 21,5" TFT Tarjeta gráfica sin definir	**680,16 €**

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Para un buen rendimiento debería tener más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada, integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que, en un ordenador de sobremesa, sea superior a los 360 Gb. También es importante que su caché sea de 8 Mb o más.





Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
HP 4510S	www.vartex.es 91 373 73 27	• Procesador: Intel Celeron Dual-Core - 1,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,6" • Almacenamiento: d. duro 500 Gb • Tarjeta gráfica: GMA 4500MHD 512 Mb • Sistema operativo: Windows Vista • Extras: DVDRW / wifi: 802.11 g / Bluetooth	Precio bajo Conexión wifi Bastante memoria RAM Procesador algo lento	**504,48 €**
Asus X59SL-AP325C	www.si2010.com 91 593 00 98	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5800 - 2 GHz • Memoria RAM: 4096 Mb / Monitor: 15,4" • Disco Duro: 320 Gb SATA • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 3470 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium • Extras: DVDRW / wifi	Conexión wifi Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Procesador algo lento	**546,00 €**
Sony VGN-NW21ZF/T	www.fnac.es 91 595 61 00	• Procesador: Intel Core 2 Duo P7450 - 2,13 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,5" • Almacenamiento: d. duro 500 Gb • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 4570 512 Mb • Sist. operativo: Windows 7 Home Premium 64 bits • Extras: Combo Blu-ray / DVD-+RW / Wifi 802.11 a/b/g/n	Procesador rápido Bastante memoria RAM Blu-ray Excelente tarjeta gráfica	**854,05 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (que puede ser de 3, 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el equipo, por ejemplo, la que utiliza Intel Centrino.

Wifi: conexión de red inalámbrica. Hay varios estándares en uso actualmente, pero lo conveniente es que, tanto el router como el equipo, utilicen el mismo. Puede ser 802.11g, que funciona a una velocidad máxima de 54 Mbps, u 802.11n, que alcanza hasta 300 Mbps.





Netbooks

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Ahtec Netbook LUG N012	www.ahtec.net 902 423 424	Intel Atom N270 1,6 GHz / 1.024 Mb / 200 Gb SATA 10,1" TFT / webcam / 802.11 b/g / bluetooth	259,44 €
Compaq Presario 110c-1030SS	www.elcorteingles.es 902 224 411	Intel Atom N270 1,6 GHz / 1.024 Mb / 160 Gb SATA 10,1" TFT / webcam / WLAN 802.11 b/g / bluetooth Windows XP Home SP3 de 32 bits	329,00 €
Acer Aspire One D 250	www.saturn.es	Intel Atom N270 1,6 GHz / 1.024 Mb / 250 Gb 10,1" TFT / Wireless LAN 802.11b/g / cámara Windows 7 Starter	349,00 €
Hp Compaq Mini 110-1155/1050	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	Intel Atom N270 1,6 GHz / 1.024 Mb / 250 Gb 10,1" TFT / webcam Windows 7 Starter	359,00 €
Point of View Mobii Ion	www.alternate.es 91 201 32 32	Intel Atom N270 1,6 GHz / 1.024 Mb / 160 Gb 10,2" TFT / 1 x HDMI / webcam de 1,3 megapíxeles Windows 7 Starter	364,00 €

Para saber más

Procesador: en este tipo de portátiles se suelen instalar chips Intel Atom o Vía C7-M. Los que más rendimiento ofrecen, con un consumo eléctrico muy bajo, son los Intel Atom N270.

Memoria RAM: es la memoria de trabajo del ordenador. Para que las aplicaciones funcionen con fluidez conviene que el equipo tenga, como mínimo 512 Mb, pero es mucho mejor que lleve 1 Gb.

Pantalla: lo mejor es que sea de, como poco, 9 pulgadas.

Conexiones: debería tener siempre y, al menos, conexiones tipo wifi y también bluetooth.



Discos duros externos

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Blu:sens I25	www.efecto2000.com 902 501 549	HD 320 Gb	93,47 €
Iomega Prestige	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	HD 500 Gb	96,28 €
Seagate BlackArmor NAS 110	www.bechtle.es 902 181 614	HD 1 Tb	156,02 €
Western Digital MyBook	www.misco.es 91 843 50 00	HD 2 Tb	284,26 €

Fíjate bien en

Capacidad: es casi lo más importante en un disco externo convencional. Debería tener, como poco, 360 Gb, aunque actualmente se fabrican con capacidades de un terabyte o más.

Conexiones: todos suelen ser USB 2.0, aunque algunos tienen conexión eSATA, que es más rápida. Para enchufarlos, tu ordenador debe tener una toma de este tipo accesible desde el exterior. En caso contrario, necesitarías un ampliador de puertos eSATA, conectado en un puerto PCI.

Velocidad: suele ser de 7.200 revoluciones por minuto.



Proyectores

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Acer P1266P	www.redcoon.es	Tecnología DLP / 2000:1 / 2.500 ANSI lumenes / 1.024 x 768 / Pantalla manual 75"	544,00 €
Optoma HD700X	www.pixmania.com 807 17 07 07	Tecnología DLP / 3000:1 1.300 ANSI lumenes / 1.280 x 720	569,00 €
Acer S1200	www.pistacero.es 91 540 01 38	Tecnología DLP / 2000:1 2.500 ANSI lumenes / 1.024 x 768	714,06 €
Dell M209 X	www.dell.es 902 120 837	Tecnología DLP / 1800:1 2.000 ANSI lumenes / 1.024 x 768	782,00 €
Canon LV-7260	www.tiendapc.com	Tecnología LCD / 600:1 2.000 ANSI lumenes / 1.024 x 768	839,47 €

No olvides mirar

Resolución: determina el tamaño máximo al que se pueden proyectar las imágenes. Para vídeos de alta definición debe ser, como mínimo, de 1.280 x 720, aunque conviene que sea de 1.920 x 1.080 píxeles (resolución de Full HD).



Iluminación: potencia de la lámpara del proyector. A partir de 2.000 lúmenes ANSI se ve bien aunque, para usarlo a la luz del día, es mejor que sea superior.

Contraste: influye en la riqueza de los colores y en la variedad de los tonos. Debería ser superior a 2.000:1.

Escáner

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Epson Perfection Photo V10	www.abyss.es 902 118 684	3.200 x 9.600 ppp / 48 bits	66,33 €
CanonScan Lide 200 Plano	www.appinformatica.com 91 476 41 13	4800 x 4800 ppp / 48 bits HiSpeed USB	89,20 €
Epson Perfection 4490 Photo	www.controlp.com 902 117 083	4800 x 9600 ppp / 48 bits Transparencias, papel normal, película	190,24 €
HP Scanjet 4670vp	www.netbox.es 902 998 263	2.400 x 2.400 ppp / 48 bits Superficie plana / Adaptador de transparencias	214,60 €

Información útil

Resolución: este valor expresa el número de píxeles de ancho por alto que puede captar el sensor de un escáner. Conviene que sea de 1.200 x 2.400 píxeles o más.

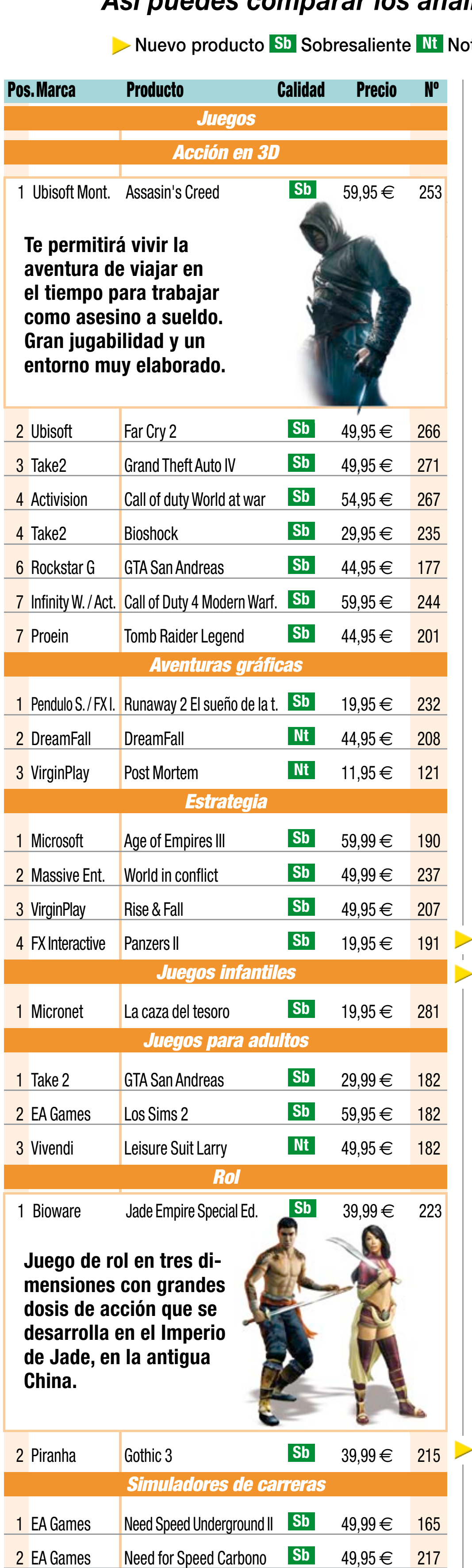
Conexión: es importante que la toma para el PC sea USB 2.0, que es la versión más rápida de este estándar, para que tarde poco tiempo en escanear las hojas.

Modos de escaneo: además de páginas convencionales, algunos escáneres permiten digitalizar otros soportes, como son las diapositivas, los libros o los negativos de fotografía.

Productos probados en Computer Hoy

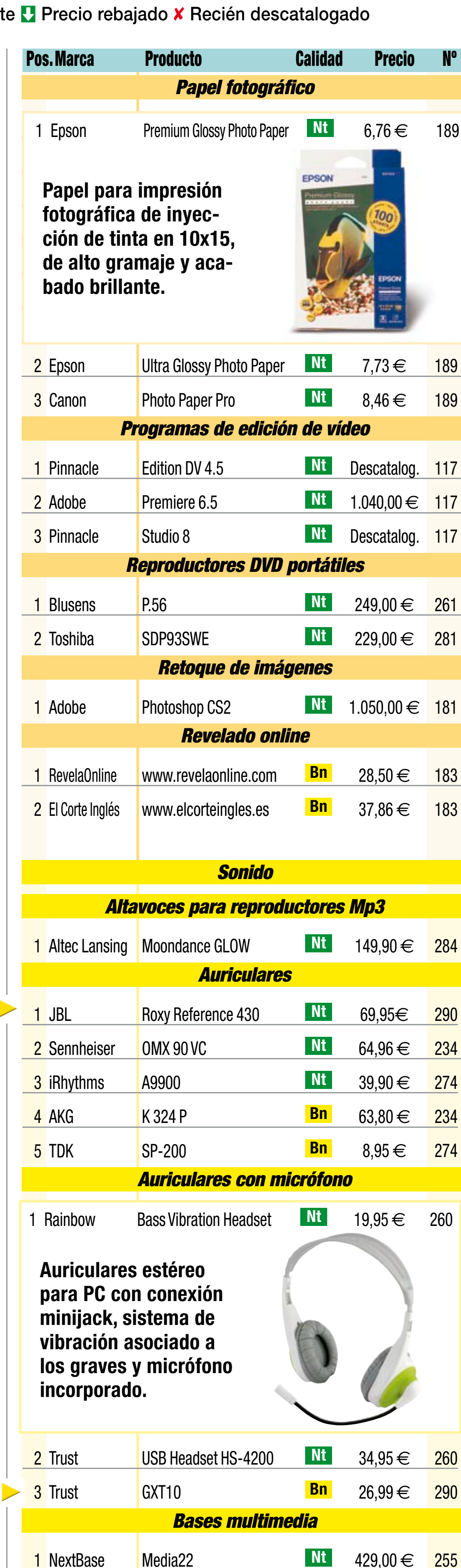
Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
Te permitirá vivir la aventura de viajar en el tiempo para trabajar como asesino a sueldo. Gran jugabilidad y un entorno muy elaborado.					
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Take2	Grand Theft Auto IV	Sb	49,95 €	271
4	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267
4	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235
6	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
7	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
7	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
Aventuras gráficas					
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
Estrategia					
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
Juegos infantiles					
1	Micronet	La caza del tesoro	Sb	19,95 €	281
Juegos para adultos					
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	EA Games	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
Rol					
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
Juego de rol en tres dimensiones con grandes dosis de acción que se desarrolla en el Imperio de Jade, en la antigua China.					
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257
2	Canon	Powershot G10	Nt	599,00 €	268
3	Nikon	Coolpix P6000	Nt	499,00 €	269
4	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
5	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
6	Casio	Exilim EX-FC100	Nt	299,00 €	278
7	Canon	PowerShot G9	Nt	525,00 € ⬇	248
8	Fujifilm	FinePix F200 EXR	Nt	299,00 €	287
9	Panasonic	Lumix DMC-LX3	Bn	499,00 €	271
Esta cámara tiene 10 megapíxeles, zoom de 2,5 aumentos, zapata para flash externo y toda clase de funciones de ajuste manuales.					
10	Sony	CyberShot DSC-W300	Bn	330,00 €	272
11	Panasonic	DMC-FT1	Bn	299,00 €	279
12	Panasonic	Lumix DMC-FS5	Bn	250,00 €	258
13	Panasonic	Lumix DMC-TZ5	Bn	349,00 €	266
14	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
15	Olympus	Stylus µ Tough 8000	Bn	379,00 €	274
16	Canon	Digital IXUS 110 IS	Bn	309,00 €	285
▶ 17	Sony	Cybershot DSC-WX1	Bn	350,00 €	289
▶ 21	Canon	PowerShot SX120 IS	Bn	239,00 €	290
Marcos digitales de fotos					
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260
Marco de fotos digital con pantalla de 11,8 pulgadas, reproducción de discos, mando a distancia y entrada de vídeo por HDMI.					
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Transcend	DPF810	Nt	111,00 €	272
4	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256
5	Aiptek	8" DPF Monet Bluettoth	Bn	129,00 €	276
6	Kodak	EasyShare S730	Bn	149,00 €	282
▶ 7	Hannspree	SD1073MR	Bn	99,99 €	290
8	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✘	252
9	Hannspree	SD8073MR	Bn	79,00 €	281
9	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
▶ 16	Brawn	Digiframe 8009	Bn	168,88 €	289



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Papel fotográfico					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
Papel para impresión fotográfica de inyección de tinta en 10x15, de alto gramaje y acabado brillante.					
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
Programas de edición de vídeo					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
Reproductores DVD portátiles					
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261
2	Toshiba	SDP93SWE	Nt	229,00 €	281
Retoque de imágenes					
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
Revelado online					
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
Sonido					
Altavoces para reproductores Mp3					
1	Altec Lansing	Moondance GLOW	Nt	149,90 €	284
Auriculares					
▶ 1	JBL	Roxy Reference 430	Nt	69,95€	290
2	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
3	iRhythms	A9900	Nt	39,90 €	274
4	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
5	TDK	SP-200	Bn	8,95 €	274
Auriculares con micrófono					
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260
Auriculares estéreo para PC con conexión minijack, sistema de vibración asociado a los graves y micrófono incorporado.					
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260
▶ 3	Trust	GXT10	Bn	26,99 €	290
Bases multimedia					
1	NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
		Dispositivos de streaming de audio			
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
		Organizadores de música			
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Nt	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Nt	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bn	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bn	Gratuito	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Nt	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Nt	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bn	Descatalog.	130
		Reproductores Mp3			
		Hasta 2 Gb			
1	Sony	NW-S205F	Bn	150,90 €	224



Te permitirá escuchar música al hacer deporte. Cuenta con sintonizador de radio, correa de sujeción, podómetro y contador de calorías.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
		Reproductores Mp3 con vídeo			
		Hasta 8 Gb			
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248
2	Odys	MP X66 NEO 8 Gb	Bn	99,90 €	282
3	Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00 € ↓	244

Su pantalla, de 2,5 pulgadas, permite ver bien las imágenes y su memoria, de 8 Gb, puede almacenar gran cantidad de contenidos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Apple	iPod Nano 4ª G 8 Gb	Bn	139,00 €	287
5	Philips	GoGear AriaZ 8 Gb	Bn	99,00 €	284
6	Transcend	MP860 4 Gb	Bn	70,00 €	282
7	Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00 €	258
8	Memup	M26T HD	Bn	179,00 €	289
9	Energy Sistem	PMP Energy 5021 4 Gb F.R.	Bn	114,84 €	266
		Hasta 16 Gb			
1	Apple	iPod Nano 5ª G 16Gb	Nt	169,00 €	290
2	Samsung	YP-P3	Nt	229,00 €	276
3	Sony	NWZ-A829	Nt	319,00 €	253
4	Sony	NWZ-X1050	Nt	285,00 €	283
5	Creative	ZEN X-Fi 16 Gb	Bn	199,99 €	262
		Reproductores multimedia			
		Hasta 32 Gb			
1	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263
2	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sistemas de altavoces 2.0			
1	Altec Lansing	Octive Air	Nt	399,90 €	288
2	Hercules	XPS 2.0 60	Nt	79,99 €	271
3	Trust	2.0 Speaker Set Premium	Nt	59,99 €	278
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Edifier	Luna 5	Nt	299,00 €	290
2	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
3	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
4	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250

Sistema de altavoces 2.1 con mando a distancia por cable, potencia de 5 vatios en los satélites y 18 en el subwoofer.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
6	Rainbow	Duo Powersound	Bn	Descatalog. ✗	240
7	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
8	Woxter	i-Sound Pod 25 Black	Bn	110,00 €	279
8	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
		Teléfonos móviles con reproductor Mp3			
1	Sony Ericsson	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog.	192
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores bluetooth			
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
		Gps para teléfonos móviles			
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
		Navegadores Gps			
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✗	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218

Navegador Gps con pantalla de 3,5 pulgadas, receptor SiRF star III, memoria interna de 512 Mb y lector de tarjetas SD/MMC.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog. ✗	215
		PDAs con Gps			
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog.	216

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Teléfonos IP			
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ↓	224



Teléfono VoIP inalámbrico, preparado para emplearse con el software Skype. Se puede usar para la línea telefónica convencional.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224
		Teléfonos móviles			
1	Nokia	N97	Nt	609,00 €	282
2	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246
3	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269
4	Nokia	5800 Xpress Music	Nt	345,00 €	275
4	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
6	Samsung	i8510 Innov8	Nt	No disponible	270
7	Apple	iPhone 3G S 32 Gb	Nt	849,00 €	281
8	Nokia	N86	Nt	499,00 €	288
9	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
10	Nokia	E75	Nt	439,00 €	279
11	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238

Navegador Gps para móviles. Se puede instalar en muchos de modelos y cuenta con todo tipo de funciones avanzadas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
12	Nokia	N78	Nt	379,00 €	262
14	Samsung	S8000 Jet	Nt	389,00 €	290
15	Sony Ericsson	C905	Nt	541,00 €	271
16	Samsung	S8300 Ultratouch	Nt	449,00 €	284
17	Sony Ericsson	W995	Nt	549,00 €	286
18	Blackberry	Storm 9500	Nt	No disponible	272
18	Samsung	SGH-G810	Nt	429,00 €	268
18	Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
21	LG	KM900 Arena	Nt	389,00 €	280
22	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
23	Apple	iPhone 3G 8Gb	Nt	315,00 €	257
24	HTC	Touch Diamond2	Nt	436,00 €	286
25	Sony Ericsson	W800i	Nt	459,00 €	226
26	Nokia	6500 Classic	Nt	289,00 €	254
27	Sony Ericsson	T650i	Nt	417,00 €	255
28	LG	KU990 (Viewty)	Nt	469,00 € ↓	242
29	Sony Ericsson	C903 Cyber-Shot	Nt	245,00 €	289
30	Sony Ericsson	C902	Nt	487,00 €	267
30	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
32	Nokia	6300	Nt	179,00 € ↓	227
33	Sony Ericsson	C510	Nt	149,00 €	285
34	Nokia	3110 Classic	Nt	109,00 € ↓	237
34	Nokia	5300 Express Music	Nt	139,00 € ↓	219

En este número...

Publicamos información sobre 56 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
Acer	902 202 323	www.acer.es
Ademac Store	902 180 256	www.ademac.es
Alternate		www.alternate.es
Amazon		www.amazon.com
Apple	900 150 503	www.apple.com/es
Arsys.es	902 115 530	www.arsys.es
Asus		es.asus.com
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
Belkin		www.belkin.com/es
BlackBerry		es.blackberry.com
Canon	901 301 301	www.canon.es
Cartridge Web	902 883 342	www.cartridgeweb.es
Check Point		www.checkpoint.com
Compuke	91 547 64 40	www.compuke.net
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Devolo		www.devolo.es
D-Link		www.dlink.es
Edifier		www.edifier-international.com
Energy Sistem	902 388 388	www.energysistem.com/es
Ever PC		www.everpc.es
Fujitsu	902 118 218	www.fujitsu.es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
G Data		www.gdata.de/portal/ES
Garmin		www.garmin.es
Hannspree		www.hannspree.com
HP	91 634 88 00	www.hp.com
Hostalia	902 012 199	www.hostalia.com

Empresa	Teléfono	Online
Iomega		www.iomega.com
JBL		www.jbl.com
Kaspersky		www.kaspersky.com
Lodisoft	902 19 07 29	www.lodisoft.com
Logitech	93 419 11 40	www.logitech.com
Magix		www.magix.com
Medion	902 151 448	www.medion.es
Memtec		www.memtec.es
Micronet	91 761 23 60	www.micronet.es
Mr. Micro		www.mrmicro.es
OVH	902 106 113	www.ovh.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
SanDisk	91 453 43 11	www.sandisk.com
Satmap		www.satmap.es
Sony Ericsson		www.sonyericsson.es
Strato		www.strato-alojamiento.es
StudyPLAN		www.studyplan.es
Symantec		www.symantec.es
Tooq		www.tooq.es
Transcend		www.transcend.es
Trust	902 160 937	www.trust.com
Verbatim	93 470 55 30	www.verbatim.es
VMware		www.vmware.com
WatchGuard		www.watchguard.es
Yamaha		www.yamaha.es
Zona Dual		www.zonadual.com
Zotac		www.zotac.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
ADF	12	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
ADF	12	1
Appliances	12	2
Business Intelligence	12	3

¿Qué es...?

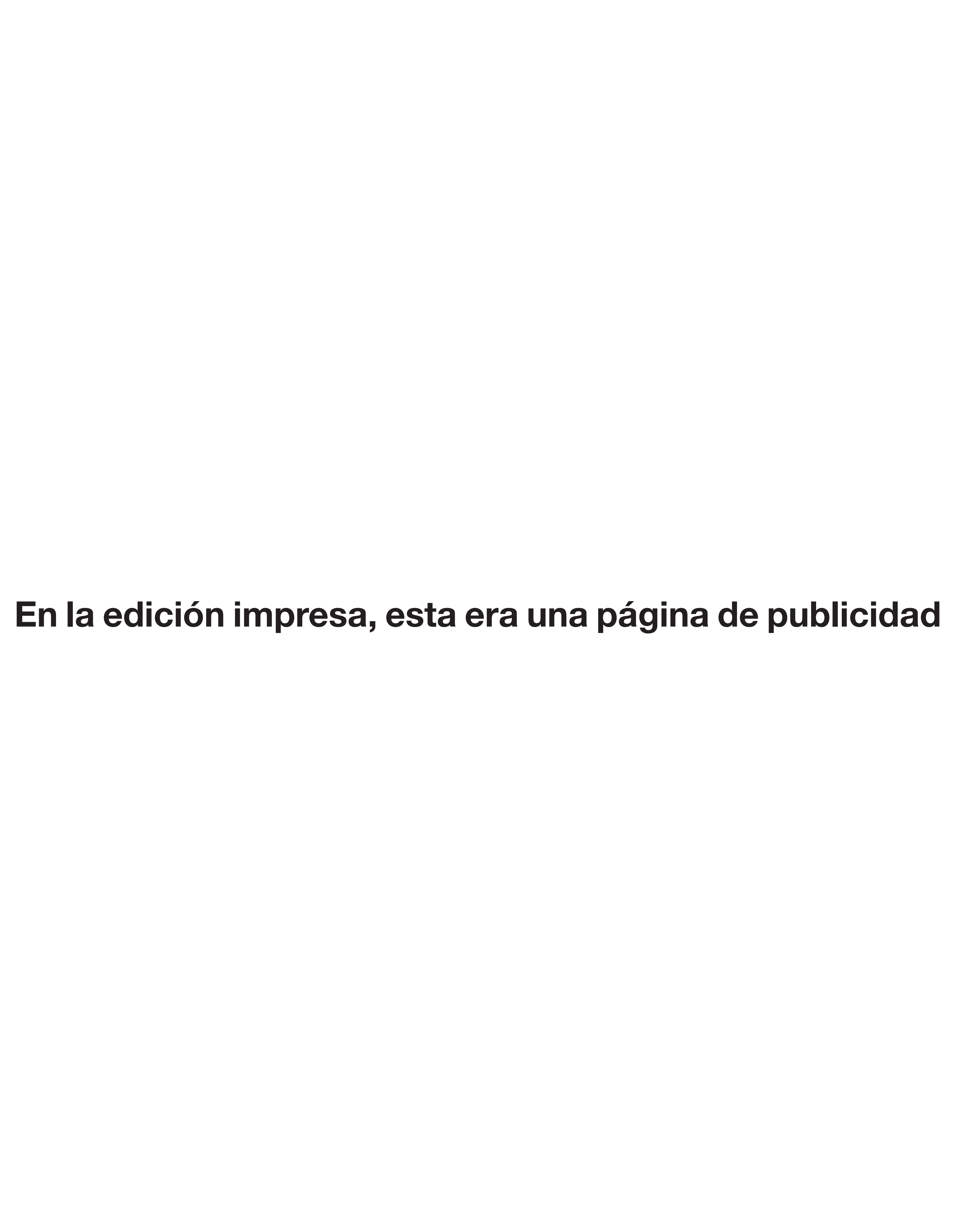
01 ADF
Son las siglas de Automatic Document Feeder, o lo que es lo mismo, Alimentador Automático de Documentos. Suele encontrarse en dispositivos de digitalización, como escáneres o copiadoras de gama media y alta.

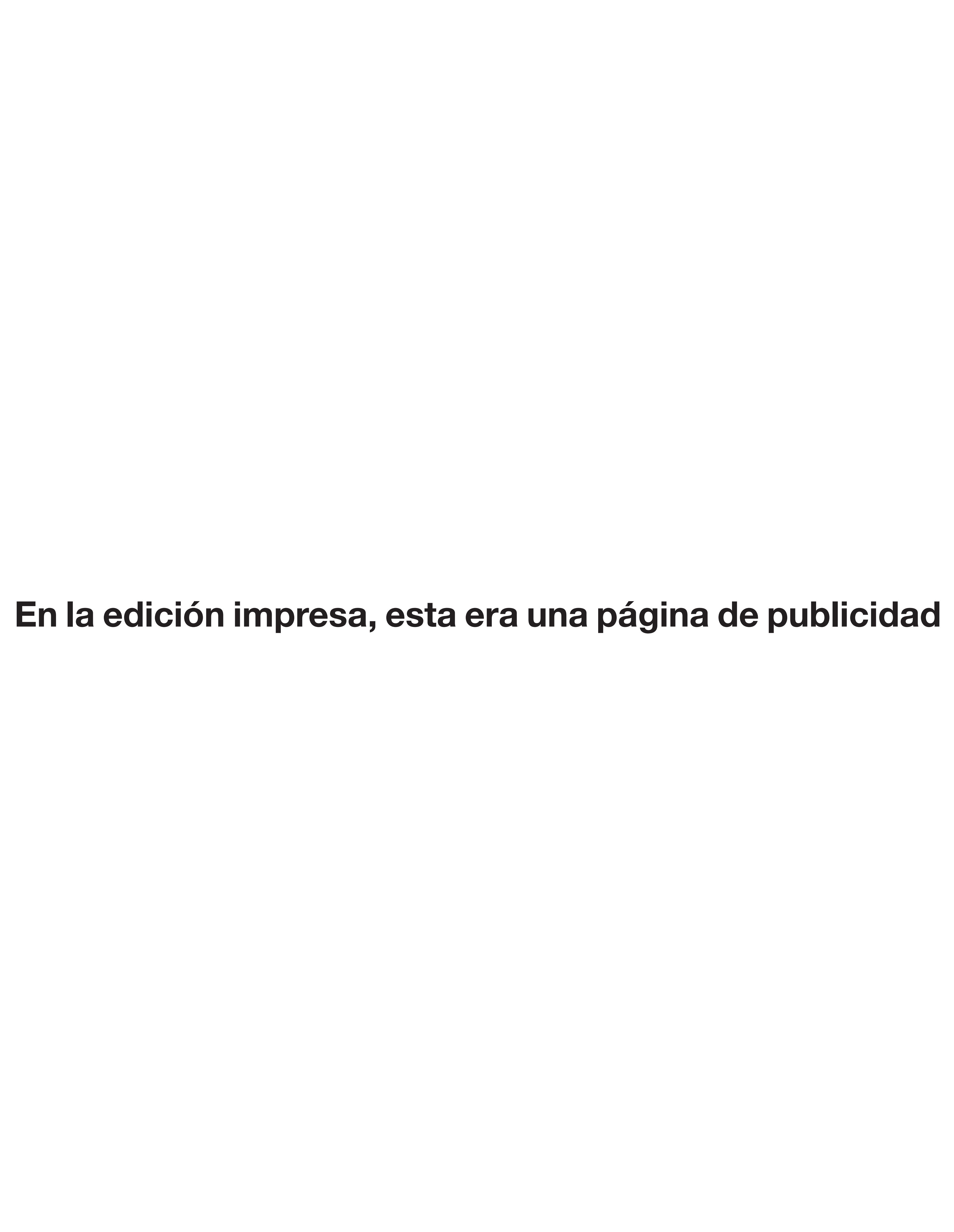
02 Appliances
Es el nombre que reciben los dispositivos integrados por un hardware con las características de un ordenador completo y un software hecho a medida para desempeñar funciones como las de firewall, servidor de archivos, etc.

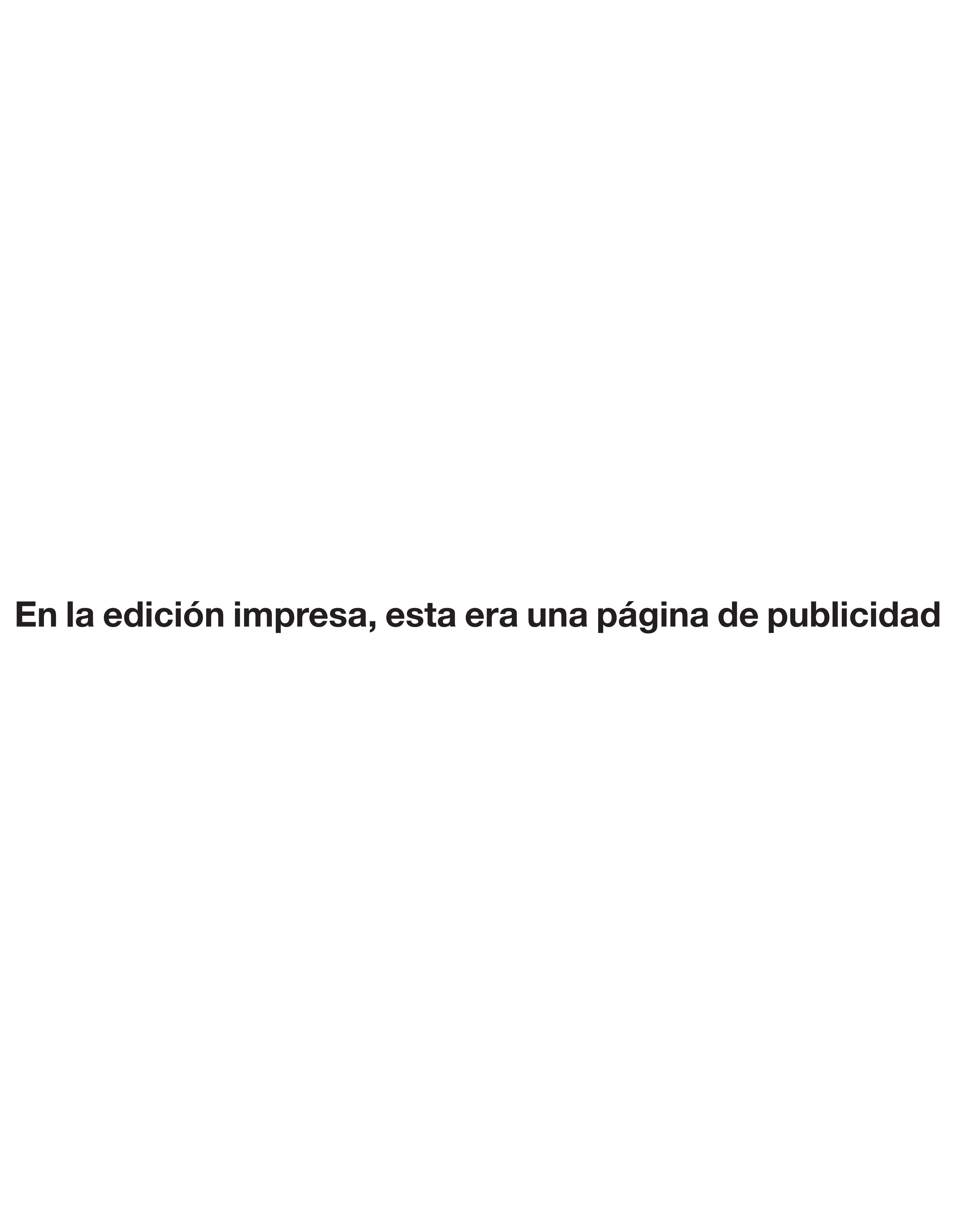
Anunciantes

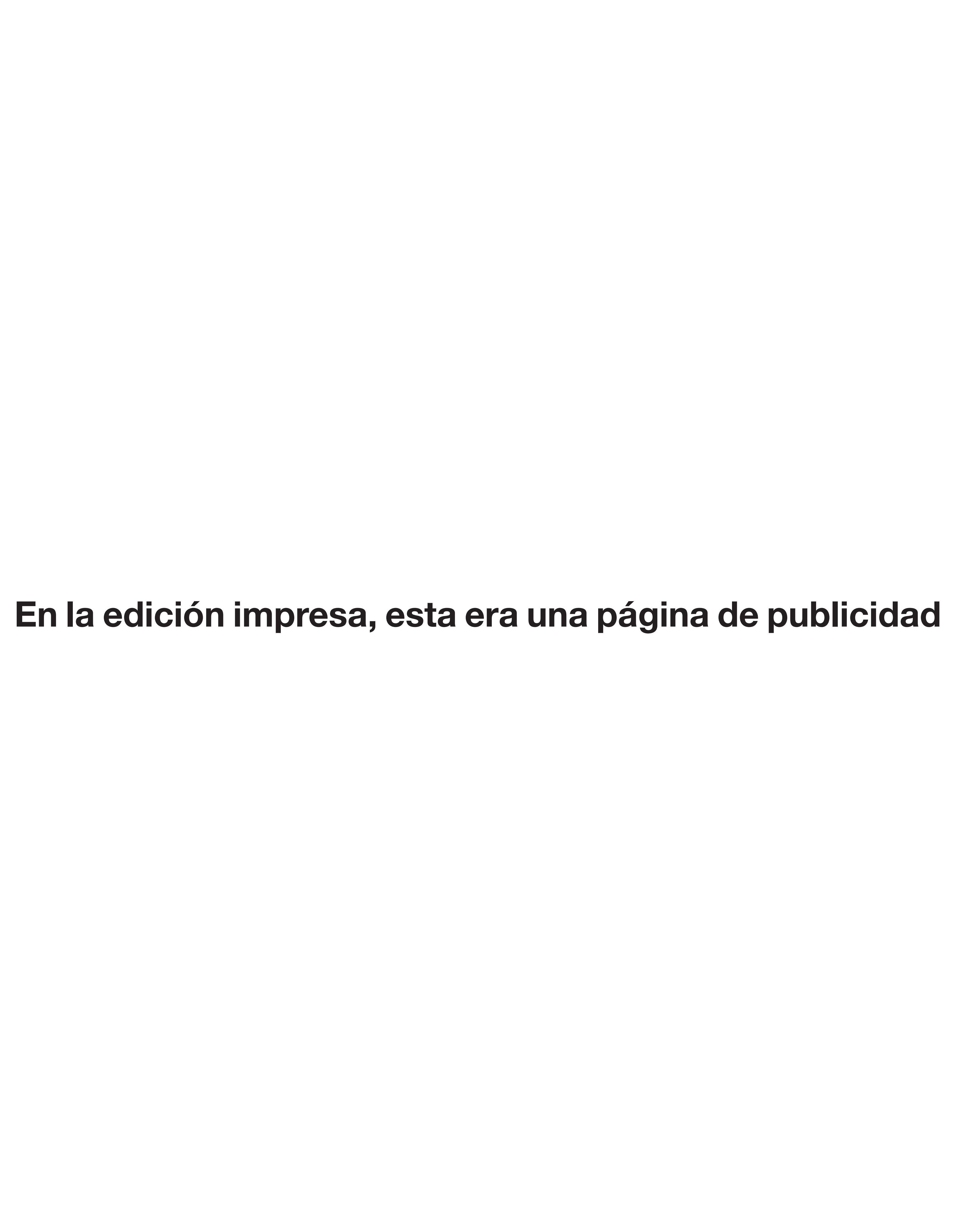
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

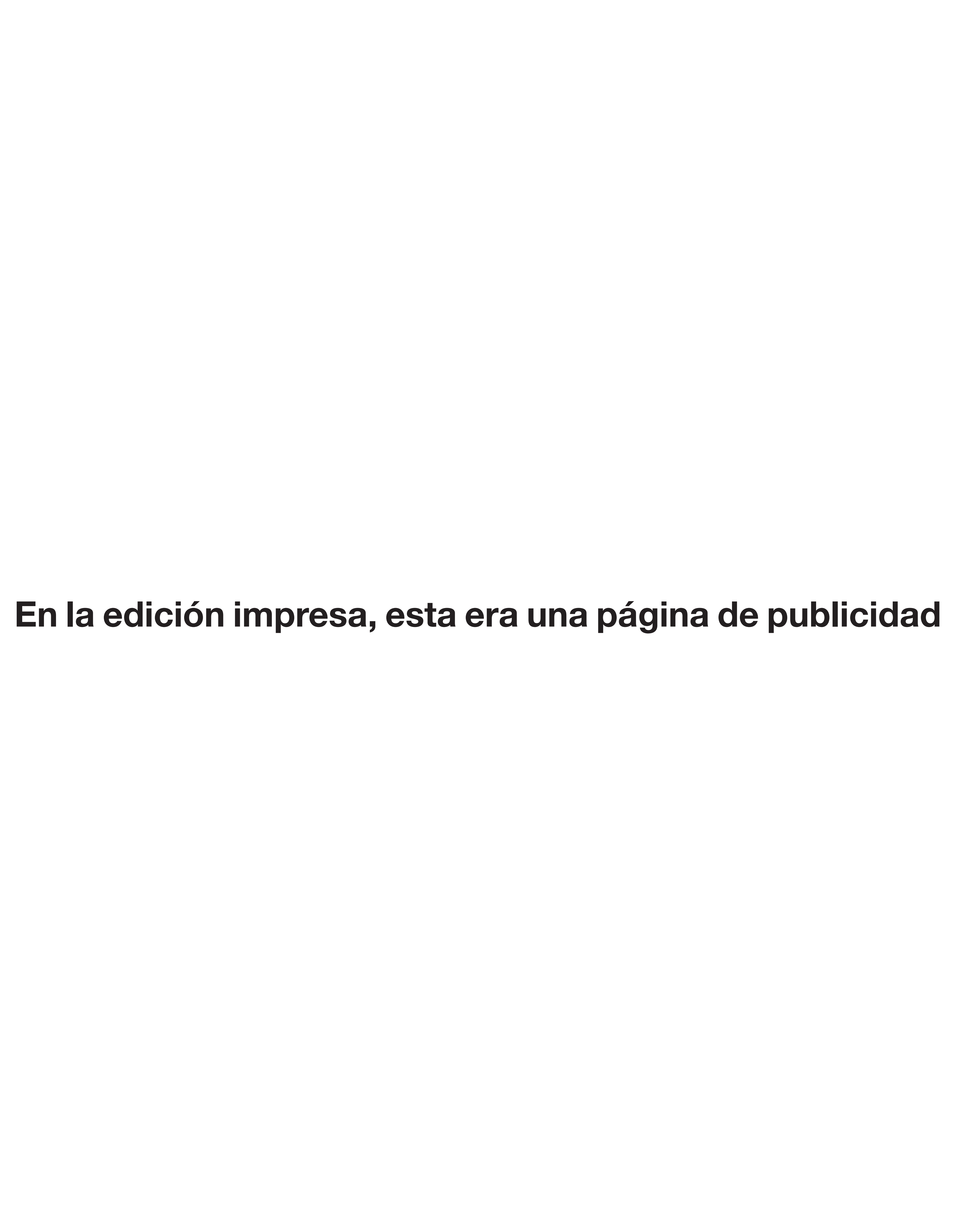
Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	29, 48 y 49	Hostalia	99
Ademac Store	93	Iomega	59
Alternate	71	Kaspersky	37
Arsys.es	2 y 3	Libro C.Hoy Nº 48	89
AVG España	83	Lodisoft	45
Cartridge Web	90	Memtec	39
Compuke	91	Mr. Micro	65
Cursos Audiovisuales VNQ	97	OVH	13, 15, 16 y 17
Devolo	11	Piensa Solutions	43
D-Link	27	Strato	53
Ever PC	92	Suscripciones	96
FX Interactive	100	Symantec	47
G Data	93	Zona Dual	94 y 95
HP	5	-	

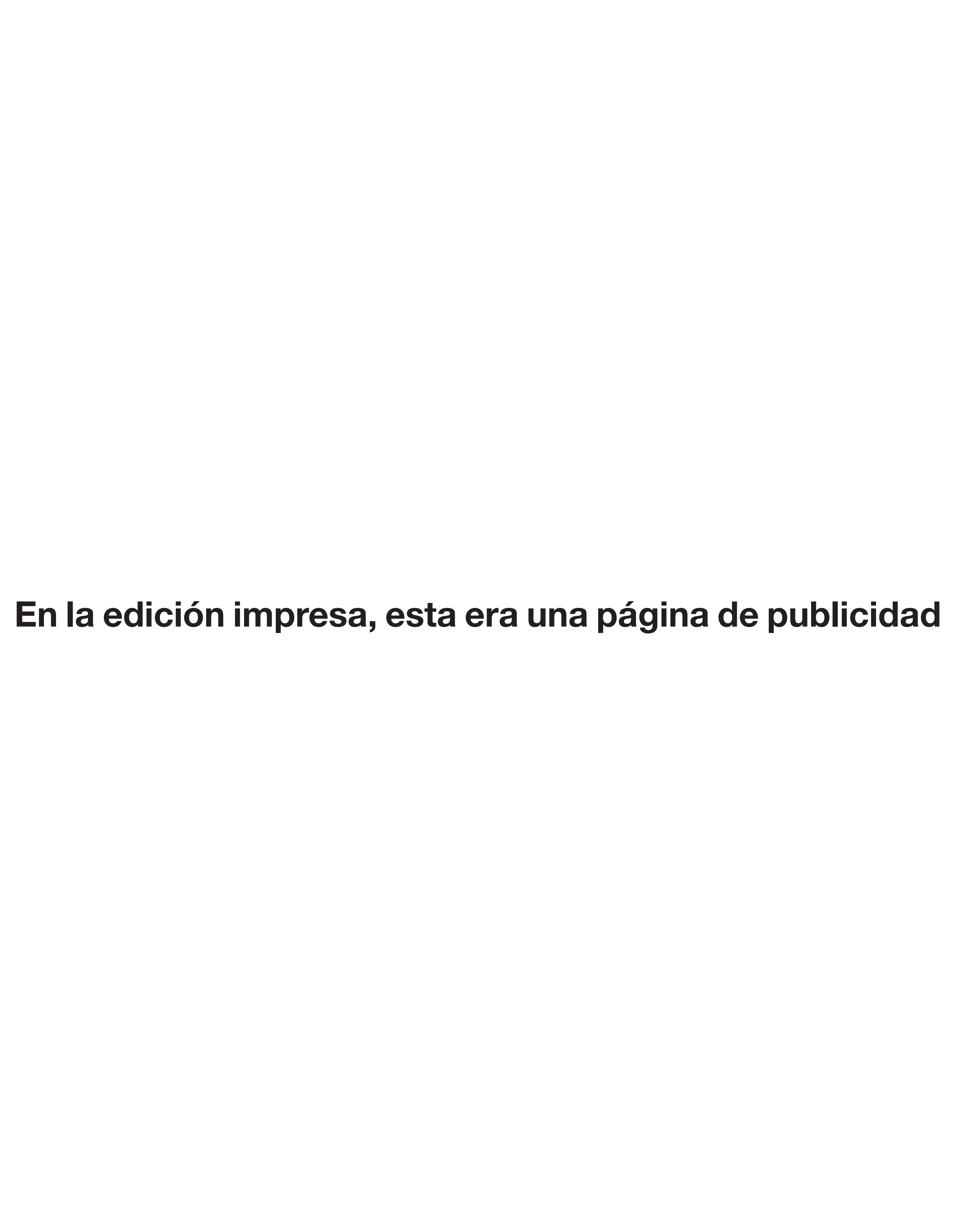

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

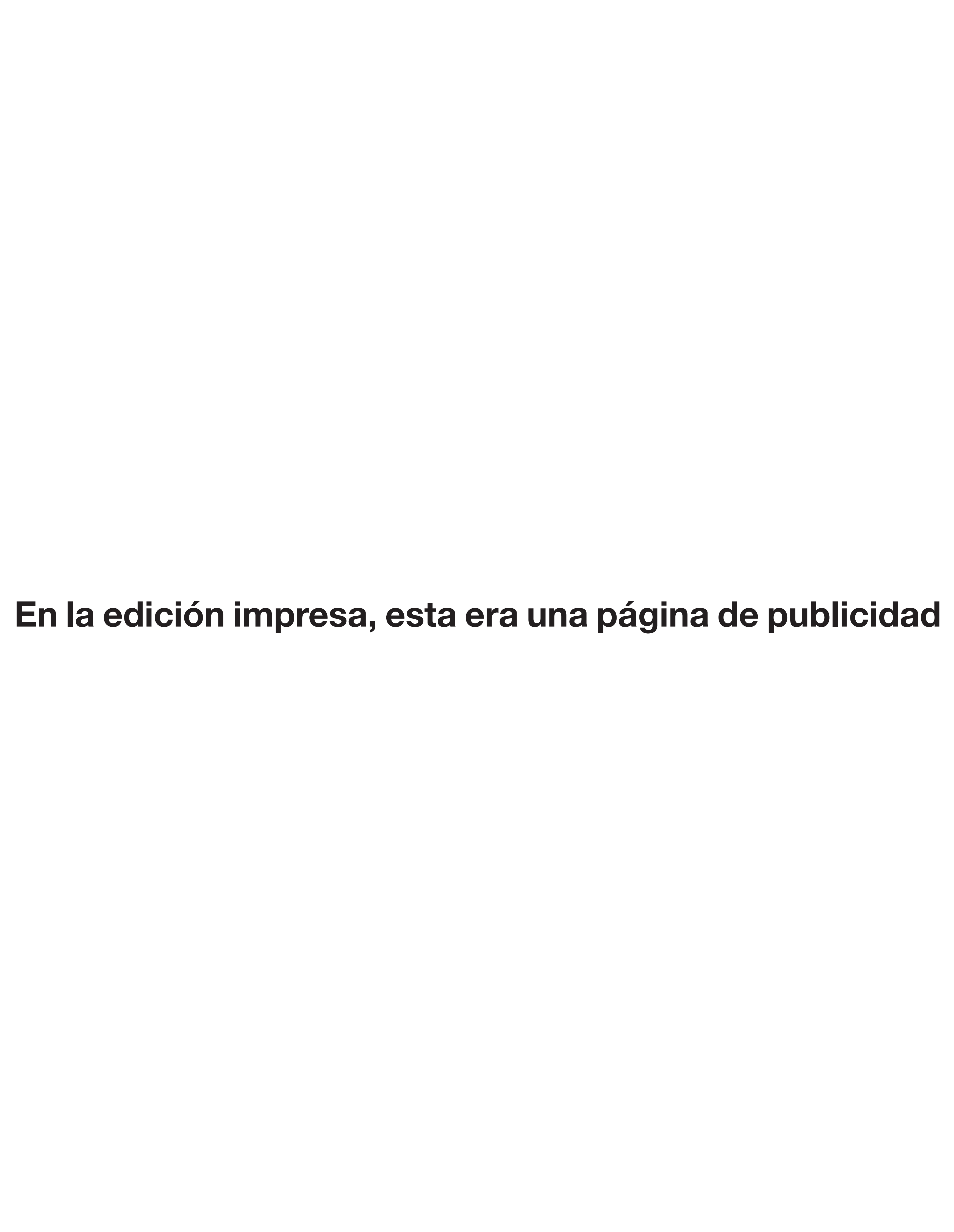

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

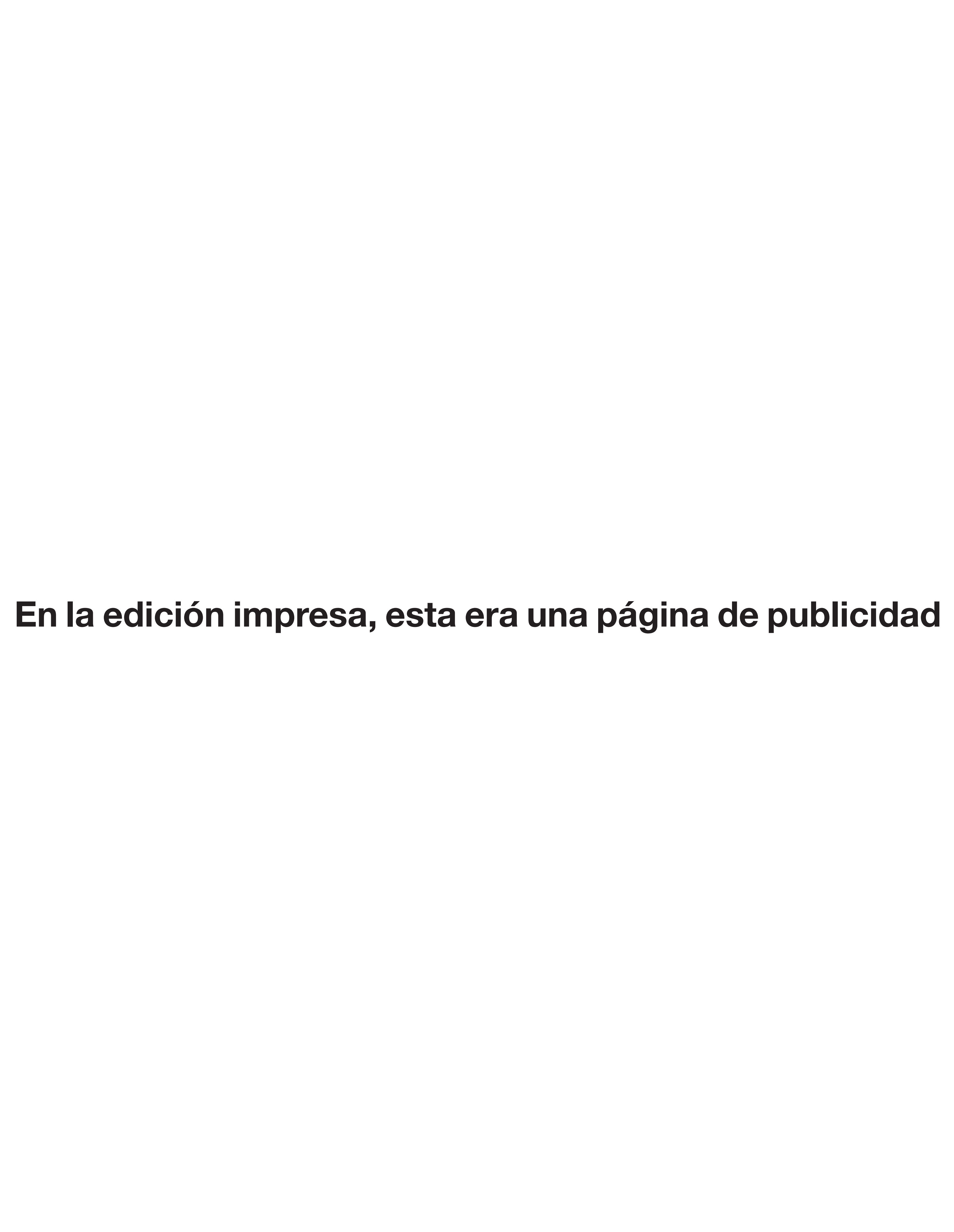

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

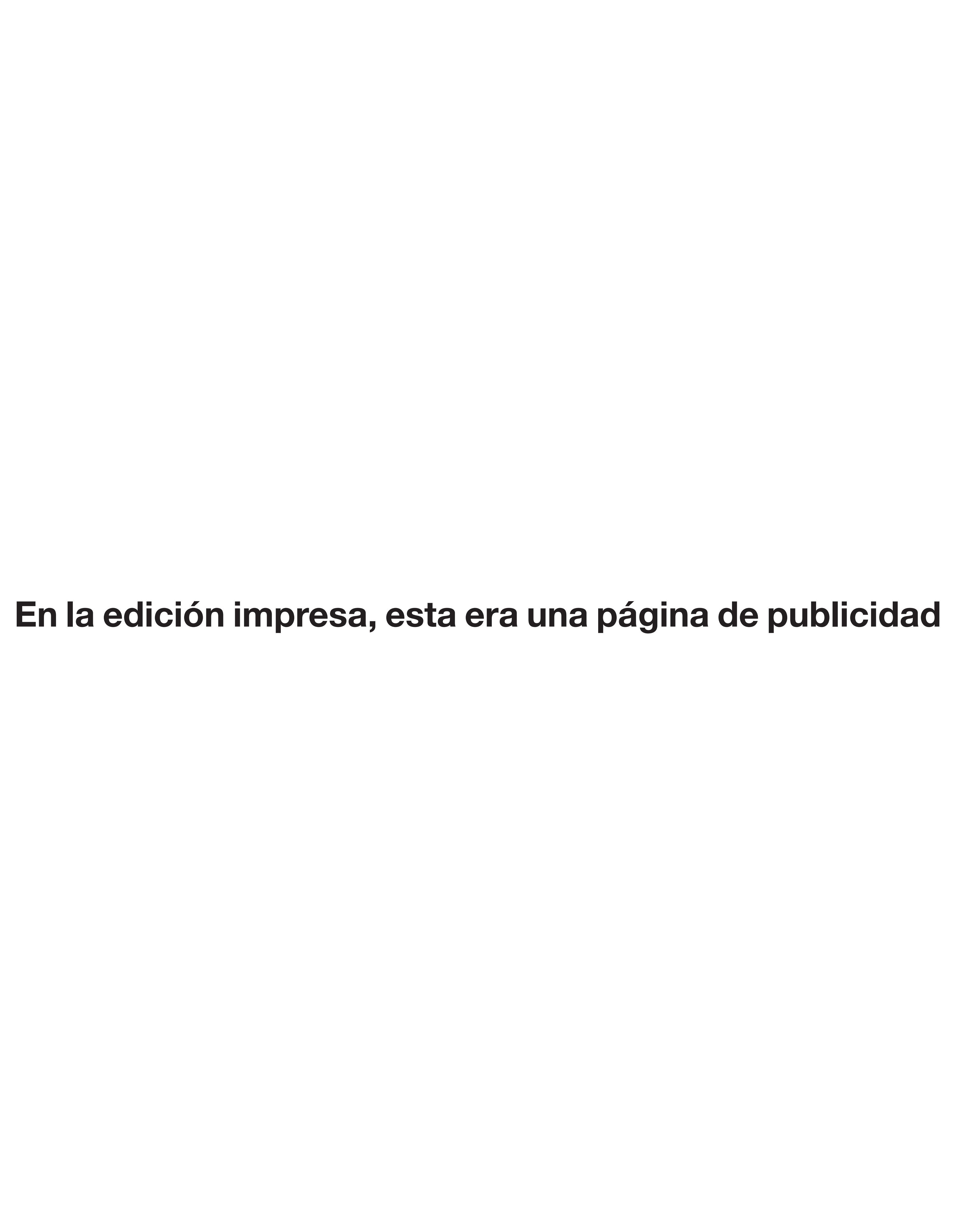

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del 27 de noviembre de 2009

Internet

Defiéndete de Facebook, Twitter y Tuenti

Todas las redes tienen distintos grados de privacidad entre los que el usuario puede optar. Pero ten claro que, por muchos medios que pongas, nunca estarás a salvo al 100%. No obstante, para ponérselo más difícil a los "mirones", en el próximo número te explicaremos paso a paso cómo proteger tu privacidad, para asegurar esos datos que sueles compartir en este tipo de redes. De esta manera tu información personal no estará a disposición de cualquiera y podrás relacionarte con otros usuarios más tranquilamente.



Software

Cientos de opciones

El formato de fichero de documento electrónico Pdf es uno de los más utilizados para la representación de documentos. Dentro de quince días vas a conocer las herramientas gratuitas y libres más eficaces para crear esta clase de documentos.

Hardware

¿Cuánta memoria puede tener tu PC?

Cuando un equipo empieza a flaquear, lo primero en lo que se piensa es en añadirle memoria. Aunque en algunos casos es una buena solución, puede pasar que tu equipo sea demasiado antiguo y no admite memoria de mayor capacidad. En el número 291 te contaremos cómo puedes solucionarlo.

Y en la versión con CD...



Software

Consejos que no tienen precio

Trucos al detalle. Esto es lo que necesitan tus aplicaciones personales para que puedas exprimir todo su potencial. Lee con atención las próximas páginas de software y lleva a la práctica los trucos que te proponemos. Entre otros, OpenOffice Calc y Windows 7. Verás cómo funcionan a pleno rendimiento.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Valerio Polidori, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 290: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.
axel springer

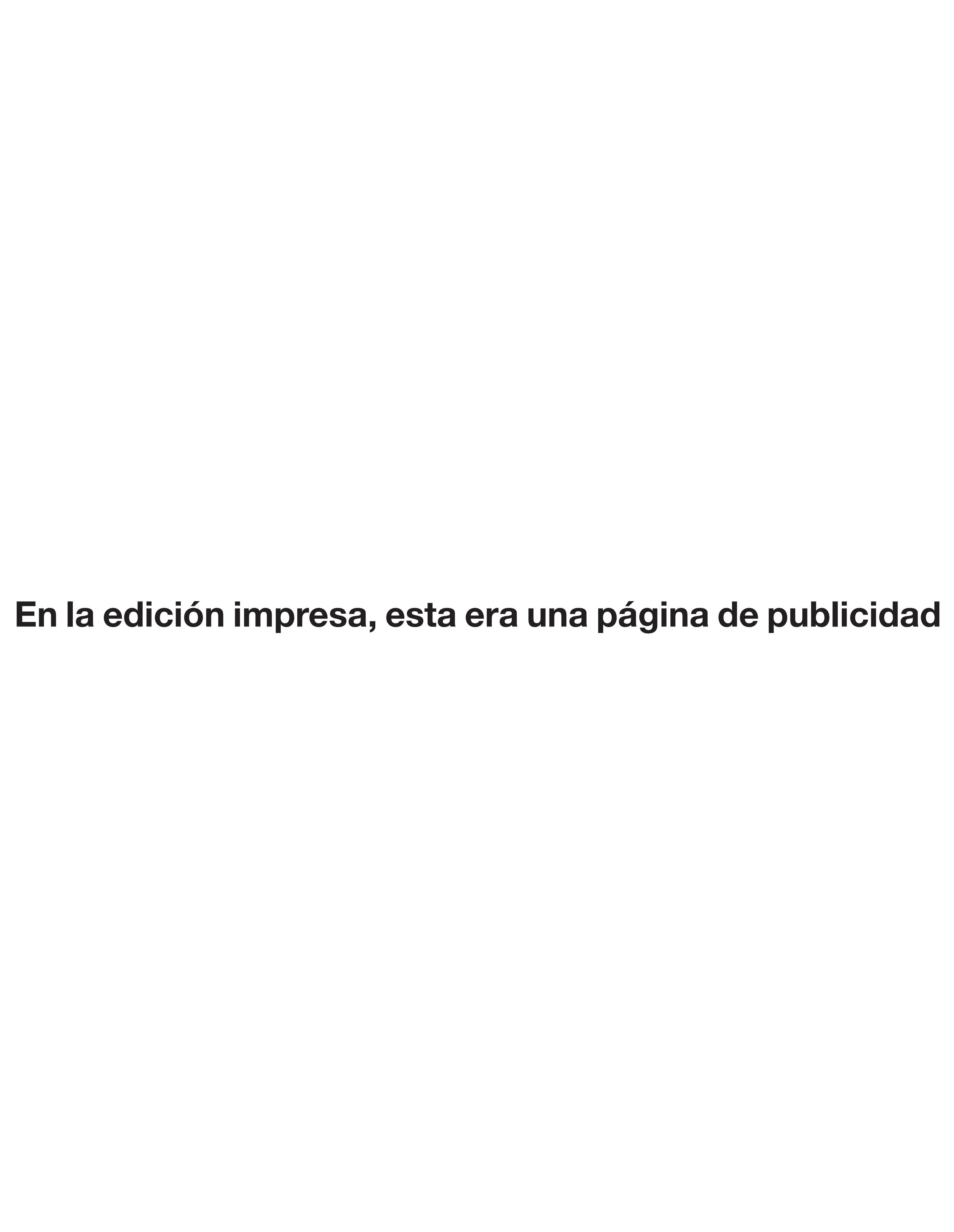
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

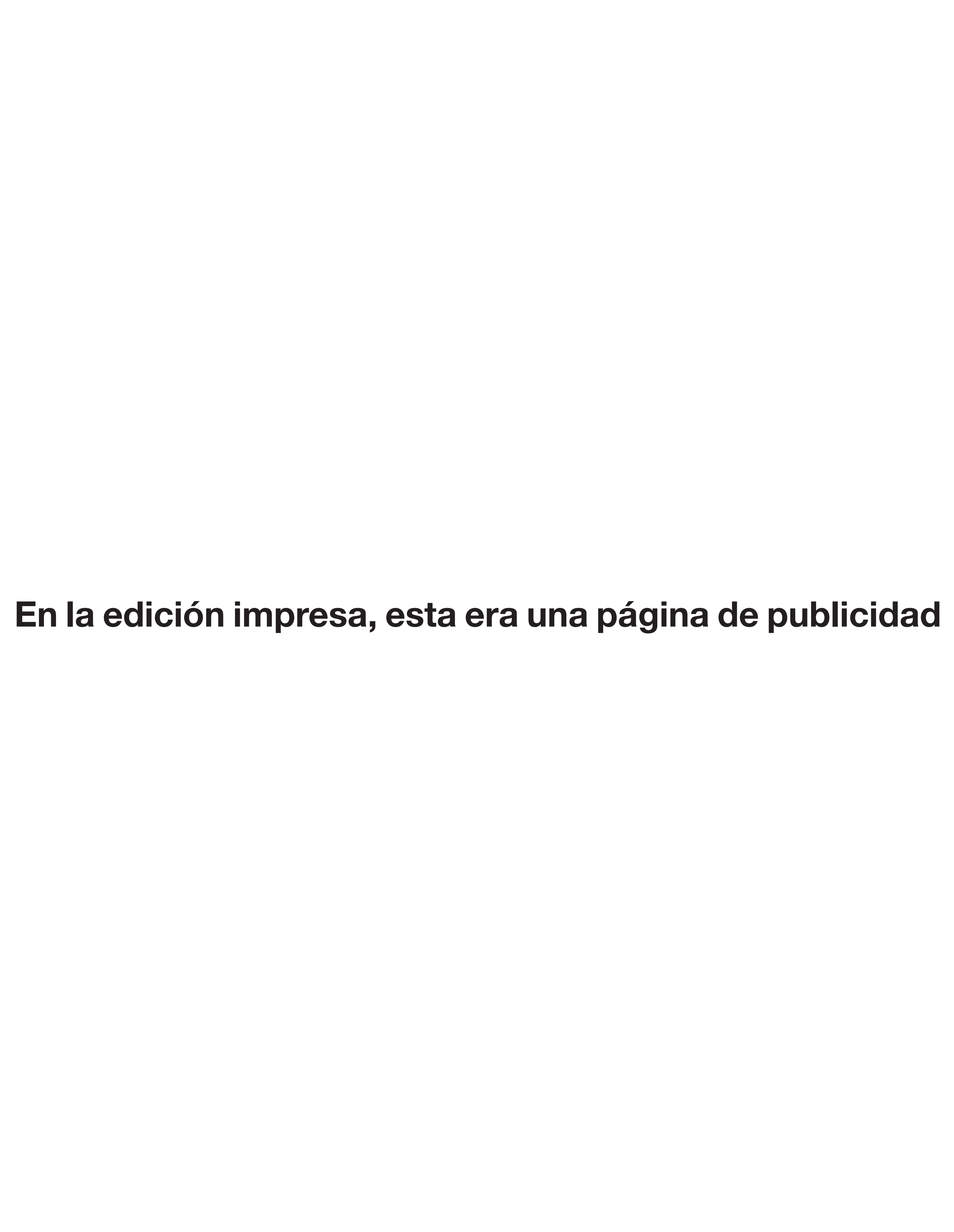
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Jupiterimages.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por ojd


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad